9 сыныптан кейінгі оқуға түсушілерге арналған математика пәнінен тест тапсырмалары  
  
  
1 вариант  
  
1. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_e693cae.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_75938f96.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_df04b68.gif;  
  
C) 1;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3e670b46.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2076a25e.gif.  
  
2. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5f88dced.gifhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m683f6b4c.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_52738bb9.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m172a1893.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5fcb5368.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_455cf477.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m700612c9.gif.  
  
3. Есептеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m63220f1b.gif.  
  
A) 1;  
  
B) 5,8;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4b81631f.gif;  
  
D) 16,18;  
  
E) 15,18.  
  
4. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m656d1ae.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_61e4e5e3.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6617e02b.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m43a278e6.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_b41a5c2.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_137a7bc1.gif.  
  
5. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_695c28e8.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1be39dfa.gif;  
  
B) шешімі жоқ;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m38d73d57.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1838ed1.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6f580e29.gif.  
  
6. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7913114c.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m58335930.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_463e4899.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m34bf112a.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1be39dfa.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2c0f9057.gif.  
  
7. Келтірілген сандық өрнектердің ішінен - мәні ең үлкен сан болатынын таңдаңдар.   
  
А) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_123a69bf.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2827b3db.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_36e829e4.gif;  
  
D) ;http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_24469881.gif  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_788352e2.gif.  
  
8. 90 және 84 сандарының ЕҮОБ табыңдар.  
  
A) 8;  
  
B) 6;  
  
C) 12;  
  
D) 5;  
  
E) 18.  
  
9. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b2e4a4b.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_27dfd0fa.gif; http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3a0a4aef.gif;  
  
B) 2; 6;  
  
C) 0; 4;  
  
D) – 9; 0;  
  
E) -31.  
  
10. Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5bb27d0d.gif.  
  
A) -0,3;  
  
B) -0,03;  
  
C) 0,3;  
  
D) 0,4;  
  
E) 0,5.  
  
11. Жақшаны ашу арқылы әріптік өрнекті түрлендіріңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_53ff6e7b.gif  
  
A) 3http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m645d1acd.gif;  
  
B) 3http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4e5a0da2.gif;  
  
C) 3http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_58ec0fa5.gif;  
  
D) 3http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6cb9d93.gif;  
  
E) 3http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m8c5eef6.gif.  
  
12. Теңсіздіктер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3ae4328e.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5b522fea.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m768d7d4b.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m9b18391.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5f7e229f.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7fc711e0.gif.  
  
13. Қарбыз 98% судан тұрады. 5 кг. Қарбыздағы судың массасын табыңдар.   
  
A) 3,7 кг;  
  
B) 4 кг;  
  
C) 4,9 кг;  
  
D) 2,9 кг;  
  
E) 5,1 кг.  
  
14. Тікбұрышты үшбұрыштың бір катеті 12 см, ал екіншісі 3 см кем. Тікбұрышты үшбұрыштың гипотенузасын табыңдар:  
  
A) 13 см;   
  
B) 10см ;  
  
C) 17см;  
  
D) 9см;  
  
E) 15см.  
  
15. Үш таңбалы сандағы 46\* жұлдызшаның орнына қандай санды қоюға болады, шыққан сан 2, 3, 6, 9 сандарына бір уақытта бөлінетіндей:  
  
A) 6;  
  
B) 9;  
  
C) 8;  
  
D) 10;  
  
E) 7.  
  
16. АВС үшбұрышы берілген. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1934be7b.gif, АС=3, АВ=2. ВС қабырғасының квадратын табыңдар.  
  
A) 10.  
B) 12.  
C) 7.  
D) 19.  
E) 15.  
  
17. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_12cc6b52.gif.  
  
A) 4;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5f3082ff.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_366f791a.gif;  
  
D) 1;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3158a368.gif.  
  
18. Өрнекті ықшамдаңдар:http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5d976ee1.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4627a53e.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_417a7889.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5223fd7.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4697e0f7.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_12726b4d.gif.  
  
19. Абциссасы 3-ке тең болатын және http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_91ebbd9.gif теңдеуінің графигіне қатысты нүктенің ординатасын табыңдар:   
  
A) 1;   
  
B) -1 ;  
  
C) -2;  
  
D) 2;  
  
E) 3 .  
  
20. АВСД тікбұрышының А төбесі арқылы оның жазықтығына перпендикуляр АК түзуі жүргізілген. К нүктесінен тікбұрыштың басқа төбелеріне дейінгі арақашықтық 12 м, 14 м, 18 м тең. АК кесіндісін табыңдар.  
  
A) 4 м;  
  
B) 7 м;  
  
C) 6 м;  
  
D) 5 м;  
  
E) 8 м.  
  
21. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2a7ba7d6.gif.  
  
A) (-∞;2) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ad8796e.gif(7;+ ∞);  
  
B) (-∞;http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ad8796e.gif(7;+ ∞);  
  
C) (http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif;7);  
  
D) (7;+ ∞);  
  
E) (-http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif;7).  
  
22. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m698ecda9.gif  
  
A) -5; -2; 2; 5;  
  
B) -5; 2; 2; 5;  
  
C) -5; -4; 4; 5;  
  
D) 4; 25;  
  
E) -25; -4; 4; 25.  
  
23. Өрнектің мәнін табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m765d957c.gif.  
  
A) 0;  
  
B) 2;  
  
C) 1;  
  
D) 5;  
  
E) 10.  
  
  
24. Көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m65fb138.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_md7f71e2.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m314a52c7.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m772bdbe1.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_728754d0.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_me319f55.gif.  
  
25. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m76f64fcc.gif  
  
A) -1,5; 0; 2.  
  
B) 1,5; 0; 2;  
  
C) 1,5; 2;  
  
D) -1,5; 0; -1.;  
  
E) -2; 0; 1,5.  
  
26. Қиярды тұздау үшін 250 г тұз салынды. Бұл тұздалған барлық қиярдың 8% құрайды. Тұздалған қиярдың массасын табыңдар:   
  
A) 32 кг;  
  
B) 20 кг;  
  
C) 312, 5 г;  
  
D) 3125 г;  
  
E) 3,2 кг.  
  
27. Берілген функцияның анықталу облысын табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1edc239a.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_62f54510.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4cf68369.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_37faf532.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6dca4171.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_efd120b.gif.  
  
28. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2c8962aa.gif векторы берілген. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m54ca9863.gif векторының координаталарын табыңдар.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m34f248c5.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m8aca626.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6bb9f086.gif  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2b46182d.gif  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m31b28a4.gif  
  
29. Тең бүйірлі трапецияның доғал бұрышынан жүргізілген биіктік үлкен табанын ұзындығы 5 см және 2 см екі бөлікке бөледі. Трапецианың орта сызығын табыңдар.   
  
A) 5 см;  
  
B) 2 см;  
  
C) 7 см;  
  
D) 3 см;  
  
E) 10 см.  
  
30. 10http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_519dba74.gif 13 кг ауа болады. Ұзындығы 4,2 м, ені 3,5 м, биіктігі 2,6 м болатын бөлмеде неше килограмм ауа болады?   
  
A) 48,686 кг.  
  
Bb) 50,686 кг.  
  
C) 49,686 кг.  
  
D) 50 кг.  
  
E) 49 кг.  
  
  
2 вариант  
  
1. Квадрат үшмүшелікті көбейткігтерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7453b6ea.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m731d61ee.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_41684670.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m692a3380.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_698ff5e6.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m36c964de.gif.  
  
2. Есептеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6e105e07.gif.  
  
A) 2;  
  
B) 2,1;  
  
C) 0,5;  
  
D) 1,5;  
  
E) дұрыс жауап жоқ.  
  
3. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5c1053b9.gif   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ff008eb.gif;  
  
B) 5;  
  
C) х+5;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_73bd12a1.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5ac114a8.gif.  
  
4. 2004 саны қалдықсыз қай санға бөлінеді:  
  
A) 25;  
  
B) 10;  
  
C) 3;   
  
D) 9;  
  
E) 5.  
  
5. Көбейткіштерге жіктеңдер: 8х³ – у³   
  
A) (2х-у)(4х²-2ху-у²)  
  
B) (2х-у)(4х²+2ху+у²)  
  
C) (2х+у)(4х²+2ху+у²)  
  
D) (2х-у)(4х²-2ху+у²)  
  
E) (2х+у)(4х²-2ху+у²)  
  
6. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2a7ba7d6.gif.  
  
A) (-∞;2) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ad8796e.gif(7;+ ∞);  
  
B) (-∞;http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ad8796e.gif(7;+ ∞);  
  
C) (http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif;7);  
  
D) (7;+ ∞);  
  
E) (-http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif;7).  
  
7. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4a51ad81.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3ec2e63c.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m65604db3.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_md5d2fef.gif  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_674a5fc2.gif  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7f7b8a15.gif  
  
8. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m534ebd36.gifжәне http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_369529bc.gif функция графиктерінің қиылысу нүктелерін табыңдар:   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5e0def33.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m78cd5da5.gif,http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_20759088.gif ;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m501a08cf.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_666ecc67.gif;  
  
D) қиылысу нүктелері жоқ;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3d3051c8.gif.  
  
9. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2c670999.gif функциясы үшін http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7e560291.gif табыңдар.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b78b57c.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3158a368.gif;  
  
C) 2;  
  
D)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_62467c84.gif;  
  
E) 0.  
  
10. 1,125 ондық бөлшегін жай бөлшек түрінде жазыңдар.   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7623f767.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m50161b29.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_24ca46df.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2e367b07.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_18861b37.gif.  
  
11. Үшбұрыштың үш жағы бойынша 13 см, 14 см және 15 см. Үшбұрыштың ауданын табыңдар.  
  
A) 84 см2;  
  
B) 14 см2;  
  
C) 80 см2;  
  
D) 13 см2;  
  
E)15 см2.  
  
12. Есептеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m788bd3d2.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1c3279a1.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3180ac91.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_490581d7.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m72f009cd.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m51daece0.gif.  
  
13. Теңдеулер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_46449894.gif   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_819795f.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_54a1a181.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_122c88a.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5c20521.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m17e4866f.gif.  
  
14. Амалды орындаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3f12a441.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m26c9cf33.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4143318a.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3f6384ce.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6acc430a.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_73e464f6.gif.  
  
15. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m698ecda9.gif  
  
A) -5; -2; 2; 5;  
  
B) -5; 2; 2; 5;  
  
C) -5; -4; 4; 5;  
  
D) 4; 25;  
  
E) -25; -4; 4; 25.  
  
16. Параллелограмның бұрыштарын табыңдар, егер олардың бірі екіншісінен үлкен болса.   
  
A) 40○; 140○;  
  
B) 60○; 120○;  
  
C) 88○; 44○;  
  
D) 45○; 90○ ;  
  
E) 35○; 70○.  
  
17. Теңсіздіктер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m18dc5695.gif  
  
A) (3; 3);  
  
B) (2; 3);  
  
C) (http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1b7e7393.gif; 1);  
  
D) (3: -1);  
  
E) (2; 2).  
  
18. Үшбұрыштың ауданын табыңдар, егер http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_712fe8dd.gifсм, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m57274ec7.gifсм, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_67534410.gif.  
  
A) 14 смhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_49a7b33a.gif.  
  
B) 10 смhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_49a7b33a.gif.  
  
C) 27 смhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_49a7b33a.gif.  
D) 32 смhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_49a7b33a.gif.  
E) 24 смhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_49a7b33a.gif.  
  
19. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2c8962aa.gif векторы берілген. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m54ca9863.gif векторының координаталарын табыңдар.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m34f248c5.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m8aca626.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6bb9f086.gif  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2b46182d.gif  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m31b28a4.gif  
  
20. Көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3ff6e44b.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m27845dd.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6e428932.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4cf4489b.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m19b2ea0f.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1752abc0.gif.  
  
21. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4b855131.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3341aeb.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mdec17c3.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1118c113.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_68bf1e9d.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_b324ef5.gif.  
  
22. Көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_46b660d8.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m503dcfe7.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5e98af1.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_ma3bf308.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2dfd2314.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_31596d35.gif.  
  
23. Теңдеулер жүйесін шешіңдер: .  
  
A) (-3; 7);  
  
B) (0; 7);  
  
C) (2; -6);  
  
D) (8; 2);  
  
E) (-5; -9).  
  
24. Тікбұрышты үшбұрыштың гипотенузасы 26 см, ал катеттері 5:12 қатынасындай. Кіші катетін табыңдар.   
  
A) 12 см;  
  
B) 10 см;  
  
C) 24 см;  
  
D) 13 см;  
  
E) 5 см.  
  
25. Өрнекті ықшамдаңдар:http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_25449d78.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m47fbda14.gif  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3cb1a442.gif  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1ebb9cc5.gif  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3d528837.gif  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m68351c88.gif  
  
26. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_30b99288.gif.  
  
A) 10; -3;  
  
B) -10; 3;  
  
C) 10; 10;  
  
D) 3; 3;  
  
E) -3; 3.  
  
27. Теңсіздіктер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_md0f79fb.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m18034cab.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mefd7261.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2c176df7.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_677841bf.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5a62040e.gif.  
  
28. Арифметикалық прогрессияның айырмасын табыңдар 0; 2; 4; 6; …  
  
A) 0;  
  
B) 1;  
  
C) 2;  
  
D) 3;  
  
E) 4.  
  
29. Сыныпта ұлдар қыздардың 25% құрайды. Сыныптағы барлық оқушылардың ішінде ұлдар неше процент құрайды?  
  
A) 15%;  
  
B) 17,5%;  
  
C) 20%;  
  
D) 75%;  
  
E) 25%.  
  
30. Екі таңбалы натурал санның көбейтіндісі 12, осы сандардың квадараттарының қосындысы 140. Осындай сандардың қосындысын табыңдар.   
  
A) 88   
  
B) 34   
  
C) 77   
  
D) 26   
  
E) 86  
  
  
3 вариант  
  
1. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2584ec36.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m58335930.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_463e4899.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m34bf112a.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1be39dfa.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2c0f9057.gif.  
  
2. Амалдарды орындаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_27bbb428.gif.  
  
A) 5,8.  
  
B) 508.  
  
C) 50,8.  
  
D) 0.   
  
E) 5,08.  
  
3. Теңсізідікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7ea1d0d2.gif.  
  
A) (9;3);  
  
B) (2;7);  
  
C)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m54e202fd.gif;  
  
D) (0;9);  
  
E) (-1;-3).  
  
4. Дүкенге 14т капуста әкелді. Барлық капустаның 30% сатылды. Қанша тонна капуста қалды?  
  
A) 9,8 т;  
  
B) 10,2 т;  
  
C) 4,2 т;  
  
D) 8,3 т;  
  
E) 5 т.  
  
5. Бөлшекті қысқартыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1f6c96c1.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_52f2c4a6.gif;   
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m251173e1.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m70cc2458.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_69997bdf.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_11c02dcb.gif.  
  
6. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6466e4bb.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m9b18391.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1134da66.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6978adac.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m51f37ec7.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5a7372ab.gif.  
  
7. ЕҮОБ табыңдар (56; 70; 126).  
  
A) 7;  
  
B) 14;  
  
C) 28;  
  
D) 63;  
  
E) 10.  
  
8. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_687856b7.gif   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5648cb4.gif;   
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5dec151.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_19e98748.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7bd5bde9.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7bef0591.gif.  
  
9. Теңдеуді шешіңдер http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6856531b.gif және ең үлкен және ең кіші түбірінің айырмасын табыңдар.   
  
A) 1;  
  
B) 2;  
  
C) 3;  
  
D) 4;  
  
E) 5.  
  
10. Арифметикалық прогрессияның айырмасын табыңдар 0; 2; 4; 6; …  
  
A) 0;  
  
B) 1;  
  
C) 2;  
  
D) 3;  
  
E) 4.  
  
11. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m76f64fcc.gif  
  
A) -1,5; 0; 2.  
  
B) 1,5; 0; 2;  
  
C) 1,5; 2;  
  
D) -1,5; 0; -1.;  
  
E) -2; 0; 1,5.  
  
12. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_16b5c249.gif берілген. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_39a4ba57.gif табыңдар.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_69edd9d5.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7fbc5a5e.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b78b57c.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4486e5cc.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m46138207.gif.  
  
13. Жақшаны ашындар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m10218a35.gif.   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m71383f42.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m78259ffd.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_244436fb.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_c9a22cd.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7110cca8.gif.  
  
14. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1e4eb43a.gif  
  
A) 2;  
  
B) -1;  
  
C) 0,2;  
  
D) 10;  
  
E) -2,3.  
  
15. Велосипедші барлық жолдың http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_26d95d41.gif бөлігін жүріп өтті. Егер ол 20 км жүріп өтсе, қанша жол жүру қалды?  
  
A) 45 км;  
  
B) 40 км;  
  
C) 25 км;  
  
D) 35 км;  
  
E) 10 км.  
  
16. Пропорцияның белгісіз мүшесін табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7fa9d738.gif.  
  
A) 4;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mf46b4f5.gif;  
  
C) 3;  
  
D)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_561e5c4c.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b78b57c.gif.  
  
17. Тең бүйірлі тік бұрышты үшбұрыштың ауданы 36см. Гипотенуза ұзындығын табыңдар.   
  
A) 8 см.  
  
B) 12 см.  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6955c681.gifсм.  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5e837add.gif см.  
E) 6 см.  
  
18. Сыныпта ұлдар қыздардың 25% құрайды. Сыныптағы барлық оқушылардың ішінде ұлдар неше процент құрайды?  
  
A) 15%;  
  
B) 17,5%;  
  
C) 20%;  
  
D) 75%;  
  
E) 25%.  
  
19. Өрнектің мәнін табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_38e2f415.gif.  
  
A) 200,3;  
  
B) 100,4;  
  
C) 50,3;  
  
D) 101,3;  
  
E) 100.  
  
20. Өрнекті ықшамдаңдар:http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5d976ee1.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4627a53e.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_417a7889.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5223fd7.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4697e0f7.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_12726b4d.gif.  
  
21. Тіктөртбұрыштың бір қабырғасы екнішісінен 5см үлкен. Тіктөртбұрыштың ауданы 14 см, қабырғаларын табыңдар.  
  
A) 3,5 см және 4 см.  
  
B) 14 см және 1 см.  
  
C) 8 см және 3 см.  
  
D) 2 см және 7 см.  
  
E) 12 см және 5 см.  
  
22. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m9bb1768.gif радиусымен берілген дөңгелектің ауданы неге тең.  
  
A) 3   
  
B) 36   
  
C) 6   
  
D) 9   
  
E) 18  
  
23. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m39b858a4.gif теңдеуіне параллель және А(3; -1) нүктесі арқылы өтетін түзу теңдеуін жазыңдар.   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4d13f328.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_d9f3c99.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m39b858a4.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2bde357a.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4e255468.gif.  
  
24. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_39338af9.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m44be2efd.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3c4e5809.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6077392d.gif;  
  
D) 1;  
  
E) 0.  
  
25. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_66360a43.gif.  
  
A) 6;  
  
B) 27;  
  
C) -27;  
  
D) 1;  
  
E) -6.  
  
26. Үшбұрыштың жақтары берілген http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m331c2bcb.gif Үшбұрыштың үшінші жағына қарама-қарсы жатқан С бұрышы 600 тең. Үшінші жағын табыңдар.   
  
A) 5;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_13825f19.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m51daece0.gif;  
  
D) 6;  
  
E) 3.  
  
27. 1386 теңгеге тауар сатып 10% пайда тусірді. Тауардың өзіндік құнын анықтаңдар.   
  
A) 1260 тенге;  
  
B) 1386 тенге;  
  
C) 1000 тенге;  
  
D) 126 тенге;  
  
E) 1111 тенге.  
  
28. Теңдеулер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6f3d78a7.gif  
  
A) (-2;1), (-1;2).  
  
B) (2;3), (3;2).  
  
C) (-1;3), (1;-1).  
  
D) (2;-1), (-1;1).  
E) (2;1), (-1;-2).  
  
29. Моторлы қайық өзен ағысына қарсы 12 км, өзен ағысымен 12 км жүзіп өтті, барлық жолдың өзен ағысымен жүзген жолға қарағанда, ағысқа қарсы 1 сағ көп жүзді. Өзен ағысының жылдамдығын табу керек, егер тынық судағы қайық жылдамдығы 9 км/с болса.   
  
A) 2,5 км/ч.  
  
B) 3 км/ч.  
  
C) 2 км/ч.  
  
D) 1 км/ч.  
  
E) 3,5 км/ч.  
  
30. *р* -ның қандай мәндерінде http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5153e5a.gif теңдеуінің түбірі теріс болады?  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3c4f1f59.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_37fe42a9.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m634f61e9.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m148cf5a3.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5e98a720.gif.

4 вариант  
  
1. Бөлшекті қысқартыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_53e88755.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5986848d.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1b508cd5.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_425df963.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7bda5ee7.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1cc816e6.gif.  
  
2. *х –*тің қандай мәндерінде*у*=0,4*х*-5 функциясының мәні 13-ке тең.  
  
A) -45;   
  
B) -54;  
  
C) 45;  
  
D) 54;  
  
E) 34.  
  
3.Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_19fe0f1a.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mc8f4d9d.gif;   
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ff64137.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6aa47959.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f488069.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mf6c4e7f.gif.  
  
4. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6f586cf.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4559c30e.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_53e537bd.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5ffeb939.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6f3703a1.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m287d4951.gif.  
  
5. Көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_19c4db5f.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_b386f38.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4a78572e.gif;   
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_66a3cab0.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_a3cd1b3.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m15d57cb7.gif.  
  
6. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_37409ad.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6985f0e7.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m700e3789.gif;   
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4cc83f85.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_47ca4890.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m76ffc42c.gif.  
  
7. ЕКОК табыңдар :(54; 90; 162).  
  
A) 18;  
  
B) 180;  
  
C) 810;  
  
D) 900;  
  
E) 10.  
  
8. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_58d96e5c.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4f2d3020.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b92623b.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m504ffcb4.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5efed890.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_31f8b562.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b92623b.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1557fc32.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_750a9410.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m504ffcb4.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7b92623b.gif.  
  
9. Теңдеулер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m46e47fd6.gif  
  
A) (7; 5);  
  
B) ( 3; 4);  
  
C) (-1; 2);  
  
D) (5; 8);  
  
E) (5; -7);  
  
10. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1b88d32c.gif функциясының тақ, жұптығын анықтаңдар.  
  
A) жұп;  
  
B) тақ;  
  
C) жалпы жағдайда;  
  
D) тақ та жұп та емес;  
  
E) периодты.  
  
11. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m25cad8f5.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3dfdf640.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m56ac6707.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m9b18391.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6978adac.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m24db1eee.gif.  
  
12. Көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7e855f60.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3ed08b31.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_686a32b2.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_dd7627e.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6211990e.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m62210d71.gif.  
  
13. Z санының 60% 108-ге тең. Белгісіз санды табыңдар.   
  
A) 100.  
  
B) 648.  
  
C) 530.  
  
D) 180.  
  
E) 706.  
  
14. Параллелограмның жақтары 3:4 қатынасындай. Периметрі 2,8м. Параллелограмның жақтарын табыңдар.   
  
A) 0,5 м и 0,8 м;  
  
B) 0,8 м и 0,7 м;  
  
C) 0,6 м и 0,8 м;  
  
D) 0,7 м и 0,7 м;  
  
E) 0,4 м и 1 м.  
  
15. Егер параллелограмның екі бұрышының қосындысы 1300болса, параллелограмның барлық бұрыштарын табыңдар.   
  
A) 750, 1050, 750, 1050;  
  
B) 550, 1250, 550, 1250;  
  
C) 650, 1150, 650, 1150;  
  
D) 800, 1000, 800, 1000;  
  
E) 600, 700, 600, 700.  
  
16. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m35fef80b.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7f4d538d.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_9c040b4.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_56ad272a.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m528f8784.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6f859f1e.gif.  
  
17. Биквадарт теңдеуінің түбірлерін табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m781dc319.gif.  
  
A) -3; 3; -4; 4;  
  
B)-2; 2;  
  
C)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m50275e90.gif;  
  
D)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m235bbe53.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_733d30eb.gif.  
  
18. Үшбұрыштың жақтары берілген http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m331c2bcb.gif Үшбұрыштың үшінші жағына қарама-қарсы жатқан С бұрышы 600 тең. Үшінші жағын табыңдар.  
  
A) 5;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_13825f19.gif;  
  
Cc) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m51daece0.gif;  
  
D) 3;  
  
E) 6.  
  
19. Көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m759597f4.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m621a0fc.gif:http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_42a725a8.gif.  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m42c7866.gif.  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m66d847a1.gif.  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_657fea70.gif.  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m51e11884.gif.  
  
20. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2a7ba7d6.gif.  
  
A) (-∞;2) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ad8796e.gif(7;+ ∞);  
  
B) (-∞;http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ad8796e.gif(7;+ ∞);  
  
C)(http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif;7);  
  
D) (7;+ ∞);  
  
E) (http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4f76d255.gif;7).  
  
21. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4a51ad81.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3ec2e63c.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m65604db3.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_md5d2fef.gif  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_674a5fc2.gif  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7f7b8a15.gif  
  
22. 1; 4; 9; 16; 25; 36; … тізбегінің жалпы мүшесін табыңдар  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_353c2b12.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1e1828db.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6f547b39.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m69b00ac0.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4017bad9.gif.  
  
23. Егер http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_712fe8dd.gifсм, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m57274ec7.gifсм, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_67534410.gif болғанда, үшбұрыштың ауданын табыңдар.  
  
A) 2см2;  
  
B) 3см2;  
  
C) 7см2;  
  
D) 27см2;  
  
E) 54см2.  
  
24. Амалды орындаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mf5162bc.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m17fe9d52.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5ecf6f97.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6061b92a.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5f00cb0.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3ab07ed9.gif.  
  
25. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m698ecda9.gif  
  
A) -5; -2; 2; 5;  
  
B) -5; 2; 2; 5;  
  
C) -5; -4; 4; 5;  
  
D) 4; 25;  
  
E) -25; -4; 4; 25  
  
26. Есептеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4ff590ae.gif, егер http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m98e59b9.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_daba01e.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_me61b114.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mb70a734.gif  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m13ba1f6b.gif  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m59ab5f86.gif  
  
27. Кітапханада ағылшынша, францкзша, немісше кітаптар бар. Ағылшын кітаптары барлық кітаптың 40%, француз кітаптары ағылшын кітаптарының 75%құрайды, ал қалған 210 кітап неміс тілінде. Кітапханада шет тілінде кітаптары қанша?  
  
A) 210 кітап;  
  
B) 100 кітап;  
  
C) 700 кітап;  
  
D) 800 кітап;  
  
E) 250 кітап.  
  
28. Ромбтың перимтері 15 см. Ромбтың жағын табыңдар.  
  
A) 3,25 см;  
  
B) 3,5 см;  
  
C) 7,5 см;  
  
D) 3,75 см;  
  
E) 5 см.  
  
29. М нүктесі АВ кесіндісінің ортасы. А( 14;-8), М(3;-2), В нүктесінің координаталарын табыңдар.   
  
A) В(-8;-4)  
  
B) В(4;-8)  
  
C) В(-8;4)  
  
D) В(4;8)  
  
E) В(-4;-8)  
  
30. Бірінші күні саяхатшылар барлық жолдың 30% жүріп өтті. Екінші күні қалған күннің 20% жүрді. Барлық жолдың қанша процентін жүріп өту қалды?  
  
A) 60%   
  
B) 50%   
  
C) 52%  
  
D) 56%   
  
E) 44%  
  
  
5 вариант  
  
1. Амалдарды орындаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3f12a441.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m26c9cf33.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4143318a.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3f6384ce.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6acc430a.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_73e464f6.gif.  
  
2. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m656d1ae.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_61e4e5e3.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6617e02b.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m43a278e6.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_b41a5c2.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_137a7bc1.gif.  
  
3. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_695c28e8.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1be39dfa.gif;  
  
B) шешімі жоқ;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m38d73d57.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1838ed1.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m6f580e29.gif.  
  
4. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5c1053b9.gif   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2ff008eb.gif;  
  
B) 5;  
  
C) х+5;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_73bd12a1.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5ac114a8.gif.  
  
5. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7ea1d0d2.gif.  
  
A) (9;3);  
  
B) (2;7);  
  
C)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m54e202fd.gif;  
  
D) (0;9);  
  
E) (-1;-3).  
  
6. Өрнекті ықшамдаңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_e693cae.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_75938f96.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_df04b68.gif;  
  
C) 1;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3e670b46.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2076a25e.gif.  
  
7. Теңсіздікті шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7913114c.gif.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m58335930.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_463e4899.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m34bf112a.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_1be39dfa.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2c0f9057.gif.  
  
8. Квадрат үшмүшелікті көбейткіштерге жіктеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7453b6ea.gif  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m731d61ee.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_41684670.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m692a3380.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_698ff5e6.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m36c964de.gif.  
  
9.*х* –тің қандай мәнінде *у*=0,4*х*-5 функциясының мәні 13-ке тең.  
  
A) -45;   
  
B) -54;  
  
C) 45;  
  
D) 54;  
  
E) 34.  
  
10. Есептеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m39cc2fd9.gif.  
  
A) 100;  
  
B) 10;  
  
C) 20;  
  
D) 1;  
  
E) 200.  
  
11. Теңсіздікті шешіңдер*:*http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m5b43c637.gif .  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_45d8fb4e.gif; -3) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_250893cc.gif(5; +http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4a51ba66.gif);   
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_45d8fb4e.gif; -2) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_250893cc.gif(7; +http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4a51ba66.gif);   
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_45d8fb4e.gif; -2) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_250893cc.gif(4; +http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4a51ba66.gif);   
  
D) (-2; 3) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_250893cc.gif(5; +http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_4a51ba66.gif);  
  
E) (2; 7).   
  
12. Есептеңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m79cb451.gif.   
  
A) 72;  
  
B) -72;  
  
C) 36;  
  
D) -36;  
  
E) 21.  
  
13. Теңдеуді шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m76f64fcc.gif  
  
A) -1,5; 0; 2.  
  
B) 1,5; 0; 2;  
  
C) 1,5; 2;  
  
D) -1,5; 0; -1.;  
  
E) -2; 0; 1,5.  
  
14. Бөлшекті қысқартыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m63700d2a.gif.  
  
A)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m250722bd.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7cab501a.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m8a5d19f.gif;  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m11f69be3.gif;  
  
E)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m1772816d.gif.  
  
15. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_27387a9c.gif теңдеуде http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_3d86b2f.gif-ті http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7bda5ee7.gif арқылы өрнектеңдер.  
  
A)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m59b0d73f.gif;  
  
B)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m61f70ce8.gif;  
  
C)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m26f521da.gif;  
  
D)http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6cdf68a7.gif;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2aa3e165.gif.  
  
16. Тікбұрыштың периметрі 26 см тен, ал ауданы 36 см2 . Тікбұрыштың жақтарының ұзындығын табу керек.  
  
A) 12 см және 3 см;  
  
B) 10 см және 26 см;  
  
C) 4 см және 9 см;  
  
D) 8 см және 10 см;  
  
E) 13 см және 10см.  
  
17. Ромбтың периметрі 15 см. Робтың жағын табыңдар.  
  
A) 3,25 см;  
  
B) 3,5 см;  
  
C) 7,5 см;  
  
D) 3,75 см;  
  
E) 5 см.  
  
18. М нүктесі АВ кесіндісінің ортасы. А( 14;-8), М(3;-2), В нүктесінің координаталарын табыңдар.   
  
A) В(-8;-4)  
  
B) В(4;-8)  
  
C) В(-8;4)  
  
D) В(4;8)  
  
E) В(-4;-8)  
  
19. Функциялардың графиктерінің қиылысу нүктелерінің координаталарын табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m534ebd36.gifжәне http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_737423a9.gif   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5e0def33.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m78cd5da5.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_20759088.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m501a08cf.gif, http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_666ecc67.gif;  
  
D) қиылысу нүктелері жоқ;  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m3d3051c8.gif.  
  
20. Қиярды тұздау үшін 250 г тұз салынды. Бұл тұздалған барлық қиярдың 8% құрайды. Тұздалған қиярдың массасын табыңдар:   
  
A) 32 кг;  
  
B) 20 кг;  
  
C) 3125 г;  
  
D) 312,5 г;  
  
E) 3,2 кг.  
  
21. Функциялардың қайсысы анықталу облысында жұп болады?  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_43ffb45d.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5343c7a.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4e0a469d.gif  
  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m38faf0ac.gif   
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_7e65b1d3.gif  
  
22. Өрнектің мәнін табыңдар: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_38e2f415.gif.  
  
A) 200,3;  
  
B) 100,4;  
  
C) 101,3;  
  
D) 50,3;  
  
E) 100.  
  
23. Тіктөртбұрыштың бір қабырғасы екнішісінен 5см үлкен. Тіктөртбұрыштың ауданы 14 см, қабырғаларын табыңдар.  
  
A) 3,5 см и 4 см.  
  
B) 14 см и 1 см.  
  
C) 8 см и 3 см.  
  
D) 2 см и 7 см.  
  
E) 12 см и 5 см.  
  
24. Көбейткіштерге жіктеңдер: 15ху+3у-5х-1.  
  
A) (5х+1)(3у-1).  
  
B) (5х+1)(3у+1).  
  
C) 5х(3у-1).  
D) 5х(3у+1).  
E) (1-5х)(1+3у).  
  
25. Теңдеулер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_mc23a23d.gif  
  
A) (1; 2) (2; 1);  
  
B) (0; 1) (1; 0);  
  
C) (2; 3) (3; 2);   
  
D) (0; 2) (2; 0);  
  
E) (1; 3) (3; 1).  
  
26. Өрнектің мәнін табыңдар http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_5ffd6ba8.gif , егер http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7a13863f.gifhttp://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m7a13863f.gif.   
  
A) -2;  
  
B) 0;  
  
C) 1;  
  
D) 2;  
  
E) 4.   
  
27. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_2c8962aa.gifвекторы берілген. http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m54ca9863.gif векторының координаталарын табыңдар.  
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m34f248c5.gif  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m8aca626.gif  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_6bb9f086.gif  
D) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m2b46182d.gif  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m31b28a4.gif  
  
28. Теңсіздіктер жүйесін шешіңдер: http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m27c1b08f.gif  
  
A) ( 4; 3).  
  
B) ( 1; 2).  
  
C) (-2; 5).  
  
D) (-2; 1).  
E) ( 2; 3).  
  
29. Дөңгелектің ауданы http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_73c23b5e.gif. Шеңбердің ұзындығын табыңдар.   
  
A) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m246bab58.gif;  
  
B) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m4be08727.gif;  
  
C) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_m594d0d41.gif;  
  
D) 0.  
  
E) http://koh.selyam.net/tw_files2/urls_1/9/d-8416/8416_html_73c23b5e.gif.  
  
30. Қабырғасы 1 м болатын квадрат берілген және диагоналі екінші квадраттың қабырғасына тең. Екінші квадраттың диагоналін табыңдар.   
  
A) 1 м  
  
B) 14 м  
  
C) 2 м  
  
D) 0,5 м  
  
E) 4 м