1. Значение произведения 4 · 333 · 5 равно:

A) 6665

B)\* 6660

C) 3335

D) 9990

E) 3330

2. Укажите число, имеющее наименьший модуль.

A) – 47,2

B) 3,4

C) 21

D)\* 0

E) – 0,7

3. Вычислить значение выражения: – 4,5(5 – x), если x = – 2

A) – 3,15

B) 3,15

C)\* – 31,5

D) 315

E) 31,5

4. Решите уравнение

A) 4, 9

B) 2, -2

C)\* 2, -2, 3, -3

D) 2, -2, 3, -3, 4, 9

E) 3, -3

5. Чему равно выражение: .

A) 

B)\* 

C) 

D) 

E) 

6. Одно натуральное число больше другого на 3, а их произведение равно 180. Найдите эти числа.

A)\* 18 и 15

B) 15 и 12

C) 28 и 25

D) 3 и 10

E) 18 и 10

7. Выполнить действия: 

A) 

B) 

C) – 1

D) 1

E)\* 0

8. Арифметическая прогрессия задана формулой . Первый член и разность прогрессии соответственно равны:

А) 5 и -3;

В) 3 и -5;

С)\* 3 и 5;

D) -4 и 2;

Е) 2 и 4.

9. Вычислите: 

A) 

B)\* 

C) 

D) 

E) 

10. Упростите выражение: 

A) 2

B) 3

C)\* 1

D) 

E) 

11. Укажите верное разложение на множители квадратного трёхчлена

3х2 – 24х + 21

A) (х – 7)(х – 1)

B) – 3(х – 7)(х + 1)

C) – 3(х + 7)(х + 1)

D)\* 3(х – 7)(х – 1)

E) 3(х + 7)(х + 1)

12. Выполните действия: 

A) 

B) 

C) 

D)\* 

E) 

13. Указать область определения функции: 

A)\* 

B) 

C) 

D) 

E) 

14. Найдите значение выражения

A)\*

B)

C)

D) 2

E) 11

15. Если первый член геометрической прогрессии равен 4, а четвертый член равен −32, то сумма первых ее шести членов равна:

А) 84;

В)\* −84;

С) −82:

D) 6;

Е) Верный ответ не указан.

16. Решите систему уравнений 

A) (5; 3)

B) (5; – 3)

C)\* (– 3; 5)

D) (3; 5)

E) (– 6; 7)

17. Найдите значение выражения: 

A) 0,75

B)\* 1

C) 1,75

D) 0,5

E) 0

18. Сумма корней уравнения  равна:

A) 0

B) – 5

C) 4

D) 1

E)\* – 1

19. Решите неравенство:

A) 

B) 

C) 

D)\* 

E) 

20. Решением системы неравенств  является промежуток:

A)\* 

B) 

C) 

D) 

E) 