МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

КНИЖКА-ВОПРОСНИК

Сектор 5

**Вариант:**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

6

2

1

**ВАРИАНТ 1621**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (Область) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2016**

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

|  |
| --- |
| ***Инструкция: «****Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка».*  1. На диаграмме показаны страны проведения Олимпийских игр и количество проведения игр в этих странах  Отношение суммарного количества раз зимних игр к летним равно  A)  B)  C)  D)  E) |
| 2. Одна четверть от 5 часов и 20 минут равна  A) 1 час 25 мин  B) 1 час 15 мин  C) 1 час 20 мин  D) 1 час 35 мин  E) 1 час 40 мин |
| 3. В двух карманах было 150 монет. Затем семнадцать монет были перемещены из одного кармана в другой. В результате, количество монет во втором кармане стало в два раза больше, чем в первом. До перемещения в первом кармане было  A) 85 монет  B) 50 монет  C) 87 монет  D) 75 монет  E) 67 монет |
| 4. В семье трое детей – два мальчика и одна девочка. Их имена начинаются с букв А, В и Г. Среди имен, начинающихся с букв А и В, есть имя одного мальчика. Среди имен, начинающихся с букв В и Г, также есть имя одного мальчика. С какой буквы начинается имя девочки? (Найдите правильный ответ)  A) Имя девочки начинается с буквы А или Г  B) Имя девочки не начинается с буквы В  C) Имя девочки начинается с буквы А  D) Имя девочки начинается с буквы В  E) Имя девочки начинается с буквы Г |
| 5. В коробке лежат 10 синих и 10 красных ручек. Сколько ручек, не глядя в коробку, надо вынуть, чтобы среди них обязательно нашлось 4 ручки одного цвета?  A) 8  B) 6  C) 7  D) 5  E) 9 |
| 6. В диаграмме указано количество петуний на клумбе.   |  |  | | --- | --- | | Графа А | Графа В | | Количество желтых и розовых петуний | Количество белых и красных петуний |   A) A=B  B) A>2B  C) A+15<B  D) А>B  E) A+10=B |
| 7. Между какими двумя целыми числами находится результат числового выражения +4?  A)  и  B) –1 и  C)  и 3  D) и –2  E) 0 и |
| 8. Найдите неверный вывод:  Если различные числа *a* и *b* делятся на *с*, то  A) делится на *с*  B) сократимая дробь  C) делится на *с*  D)  делится на *с*  E)  делится на *с* |
| 9. На диаграмме показано количество цветов в цветочном магазине. Сколько гвоздик в магазине, если всего цветов 720 штук.  A) 180  B) 60  C) 190  D) 360  E) 120 |
| 10. На диаграмме представлены данные о сумме первоначального вклада и сумме вклада с учетом годового прироста в банках А и В.  Выберите верное утверждение:  A) Годовой процентный прирост суммы вклада в банке А менее 10%  B) Разница между годовыми процентными приростами в банках А и В составляет менее 1%  C) Годовой процентный прирост суммы вклада в банке А выше, чем в банке В  D) Годовой процентный прирост суммы вклада в банке В более 10%  E) Годовой процентный прирост суммы вклада в банке В составляет 9% |
| 11. Используя таблицу, задайте функцию формулой    A)  B)  C)  D)  E) |
| 12. На графике указано содержание водяного пара в 1 м3 воздуха при разных  температурах   |  |  | | --- | --- | | Графа А | Графа В | | Содержание водяного пара при 0ºС | 3 грамма |   A) A=B  B) А>B  C) значение графы А на 3 больше  D) A<B  E) значение графы В на 2 больше |
| 13. На диаграмме представлены данные о количестве посаженных и взошедших семян различных овощных культур в %.  Определите, какая из данных культур обладает наибольшим процентом всхожести семян.  A) Капуста  B) Помидоры  C) Огурцы  D) Перец  E) Морковь |
| 14. Если , тогда  A) 24  B) 9  C) 30  D) 8  E) 12 |
| 15. Каково отношение закрашенной площади к не закрашенной?    A) 1:3  B) 1:2  C) 2:1  D) 5:3  E) 1:4 |
| 16. Большой куб, окрашенный в зеленый цвет, распилили на 27 маленьких одинаковых кубиков. Сколько маленьких кубиков имеют только одну окрашенную грань?  A) 6  B) 18  C) 9  D) 12  E) 8 |

|  |
| --- |
| 17. Цена на школьные пеналы по акции «Уценка товара» была снижена на 50 тенге. Изначально пенал стоил 300 тенге. На сколько процентов нужно поднять новую цену пенала, чтобы вернуться к старой цене в 300 тенге.  A) 10%  B) 30%  C) 25%  D) 20%  E) 15% |
| 18. Настенные часы опаздывают за сутки на 4 минуты. Сегодня в полдень они показывали правильное время. Через сколько дней они вновь покажут правильное время?  A) 150  B) 160  C) 360  D) 240  E) 180 |
| 19. Какое количество кирпича можно уложить в подвал, имеющий размеры , если размеры кирпича ?  A) 3000  B) 4800  C) 5600  D) 2000  E) 7500 |
| 20. На клетчатой бумаге размером изображены два круга так, что центр одного лежит на границе другого. Найдите периметр *P* заштрихованной фигуры. В ответе укажите отношение    A)  B)  C)  D)  E) |

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

**ЗАВЕРШЁН**