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 странахОтношение суммарного количества раз зимних игр к летним равноA) B) C) D) E)  |
|  2. Одна четверть от 5 часов и 20 минут равнаA) 1 час 25 минB) 1 час 15 минC) 1 час 20 минD) 1 час 35 минE) 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 монетB) 50 монетC) 87 монетD) 75 монетE) 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 ГB) Имя девочки не начинается с буквы ВC) Имя девочки начинается с буквы АD) Имя девочки начинается с буквы ВE) 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) 8B) 6C) 7D) 5E) 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>2BC) A+15<BD) А>B E) A+10=B |
|  7. Между какими двумя целыми числами находится результат числового выражения +4? A)  и B) –1 и C)  и 3D) и –2E) 0 и  |
|  8. Найдите неверный вывод:Если различные числа *a* и *b* делятся на *с*, то A) делится на *с*B) сократимая дробьC) 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) 180B) 60C) 190D) 360E) 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 ВD) 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 формулойA) 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=BB) А>BC) значение графы А на 3 большеD) A<BE) 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) КапустаB) ПомидорыC) ОгурцыD) ПерецE) Морковь |
| 14. Если , тогда A) 24B) 9C) 30 D) 8 E) 12 |
| 15. Каково отношение закрашенной площади к не закрашенной?A) 1:3B) 1:2C) 2:1D) 5:3E) 1:4 |
| 16. Большой куб, окрашенный в зеленый цвет, распилили на 27 маленьких одинаковых кубиков. Сколько маленьких кубиков имеют только одну окрашенную грань? A) 6B) 18C) 9D) 12E) 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) 150B) 160 C) 360 D) 240E) 180 |
| 19. Какое количество кирпича можно уложить в подвал, имеющий размеры , если размеры кирпича ?A) 3000B) 4800 C) 5600D) 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**