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

2

**ВАРИАНТ 1622**

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. Даны выражения А= и В=   |  |  | | --- | --- | | Графа А | Графа В | | Значение выражения А | Значение выражения В |   A) A – B =1  B) A=B  C) A+B=8  D) A > 2B  E) A < B |
| 2. Известно, что n – четное натуральное число. Какое из данных выражений обязательно делится на 6?  A)  B)  C)  D)  E) |
| 3. На какое количество равных прямоугольников, длиной 4 см и шириной  3 см, можно разбить квадрат со стороной 6 см при условии, что квадрат можно разбить на части?  A) 2  B) 4  C) 6  D) 3  E) 5 |
| 4. Числа в фигурах расположены в определенном порядке. Соблюдая этот порядок, определите число, которое должно быть вместо вопросительного знака    A) 106  B) 112  C) 118  D) 120  E) 102 |
| 5. Разгадайте числовой ребус и найдите N+M+P:    A) 9  B) 17  C) 8  D) 21  E) 18 |
| 6. Пильщики распиливают бревно на метровые части. Длина бревна – 5 метров. Один распил занимает полторы минуты. Сколько минут потребуется, чтобы распилить все бревно?  A) 4 минут  B) 7 минут  C) 6 минут  D) 8 минут  E) 5 минут |
| 7. Даны функции  и   |  |  | | --- | --- | | Графа А | Графа В | |  |  |   A) значение в графе В больше  B) значение в графе А на 2 меньше  C) значение в графе В на 0,5 меньше  D) значения в графах А и В равны  E) значение в графе А на 1 больше |
| 8. А, В, С различные цифры, если , тогда  A) 3  B) 4  C) 2  D) 1  E) 5 |
| 9. Известно, что , причем *a* и *b* - натуральные числа.  Найдите .  A) 72  B) 61  C) 100  D) 94  E) 121 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. Известно, что , , - положительные числа   |  |  | | --- | --- | | Графа А | Графа В | |  |  |   A) значения в графах А и В равны  B) значение в графе В больше  C) невозможно определить  D) значение в графе А на 2 меньше  E) значение в графе А больше |
| 11. Алия решила приготовить салат «Оливье». Для этого написала список продуктов и их количество. После исследования цен в супермаркетах составила таблицу, куда выписала диапазон цен по каждому наименованию. Определите в каком супермаркете Алие экономично сделать закуп продуктов?   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Смолл | Грин | Астыкжан | Магнум | Кенмаркет | | Колбаса (1 штука) | 1050 | 980 | 1160 | 1200 | 1000 | | Соленные огурцы  (1 банка) | 300 | 330 | 270 | 280 | 260 | | Горошек консервированный (1 банка) | 180 | 180 | 175 | 190 | 170 | | Картофель (1 кг) | 160 | 175 | 140 | 170 | 180 | | Яйца (10 штук) | 180 | 200 | 190 | 160 | 170 |   A) Грин  B) Магнум  C) Смолл  D) Астыкжан  E) Кенмаркет |
| 12. Выберите верное утверждение по приведенной ниже диаграмме.  *Диаграмма.* Год образования государственных природных ООТ (Особо охраняемые территории, заповедники) Казахстана  A) ООТ Барсакельмес – 1998 г.  B) Алматинский ООТ – 2004 г.  C) ООТ Каратау – 1931 г.  D) ООТ Коргалжын – 1968 г.  E) Аксу-Жабаглы образовался позже ООТ Алаколь – 1939 г. |
| 13. Значение какого из данных выражений не кратно числу 11?  A)  B)  C)  D)  E) |
| 14. Какой цифрой оканчивается число ?  A) 2  B) 0  C) 6  D) 4  E) 8 |
| 15. Укажите выражение для вычисления площади незаштрихованной части  прямоугольника    A)  B)  C)  D)  E) |
| 16. Сколько концов у четырех с половиной палок?  A) 10  B) 9,5  C) 4  D) 9  E) 8 |
| 17. Х - это сумма цифр наибольшего положительного двузначного числа, которое при делении на пять даёт простое число   |  |  | | --- | --- | | Графа А | Графа В | | Х | 95 |   A)  B) значение графы А в 5 раз больше В  C) А=В-81  D) A=B  E) А>B |
| 18. По периметру школьной ограды посажены деревья. Маша и Зейнеп считают их, двигаясь навстречу друг другу, но начинают счет от разных деревьев. Поэтому дерево, которое Маша посчитала 12, Зейнеп посчитала 42. А то дерево, которое у Маши было первым, у Зейнеп было седьмым. Сколько всего деревьев?  A) 49  B) 54  C) 43  D) 46  E) 52 |
| 19. Расставьте скобки в числовом выражении, чтобы равенство стало верным:    A)  B)  C)  D)  E) |
| 20. Вначале количество асыков у трех команд относились как 7:6:5, а в конце  их количество стало относиться как 6:5:4. С каким количеством асыков  начинала команда, выигравшая 12 асыков у другой?  A) 380  B) 240  C) 420  D) 432  E) 120 |

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

**ЗАВЕРШЁН**