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 =1B) A=BC) A+B=8D) A > 2BE) 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) 2B) 4C) 6D) 3E) 5 |
|  4. Числа в фигурах расположены в определенном порядке. Соблюдая этот порядок, определите число, которое должно быть вместо вопросительного знакаA) 106B) 112C) 118D) 120E) 102 |
|  5. Разгадайте числовой ребус и найдите N+M+P:A) 9B) 17C) 8D) 21E) 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 минутB) 7 минутC) 6 минутD) 8 минутE) 5 минут |
|  7. Даны функции  и

|  |  |
| --- | --- |
| Графа А | Графа В |
|  |  |

A) значение в графе В большеB) значение в графе А на 2 меньшеC) значение в графе В на 0,5 меньшеD) значения в графах А и В равны E) значение в графе А на 1 больше |
|  8. А, В, С различные цифры, если , тогда A) 3B) 4C) 2D) 1E) 5 |
|  9. Известно, что , причем *a* и *b* - натуральные числа.  Найдите .A) 72B) 61C) 100 D) 94E) 121  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10. Известно, что , , - положительные числа

|  |  |
| --- | --- |
| Графа А | Графа В |
|  |  |

A) значения в графах А и В равны B) значение в графе В большеC) невозможно определитьD) значение в графе А на 2 меньшеE) 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) ГринB) МагнумC) Смолл D) АстыкжанE) Кенмаркет |
| 12. Выберите верное утверждение по приведенной ниже диаграмме.*Диаграмма.* Год образования государственных природных ООТ (Особо охраняемые территории, заповедники) КазахстанаA) 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) 2B) 0C) 6D) 4E) 8 |
| 15. Укажите выражение для вычисления площади незаштрихованной части  прямоугольника  A) B) C) D) E)  |
| 16. Сколько концов у четырех с половиной палок? A) 10B) 9,5C) 4D) 9E) 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 ВC) А=В-81D) A=BE) 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) 49B) 54C) 43D) 46E) 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) 380B) 240C) 420D) 432E) 120 |

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

 **ЗАВЕРШЁН**