**МАТЕМАТИКА**

1. **ВАРИАНТ**
2. **У Мариям было 5000 тенге. На тетради и ручки она потратила 2400 тенге. Какая часть денег осталась у Мариям?**

А)$\frac{24}{50}$

В)$\frac{12}{25}$

С)$\frac{13}{25}$

D)$\frac{36}{50}$

1. **В магазин привезли овощи. В первый день продали 44% всех овощей, во второй день оставшиеся 132 кг. Сколько килограмм привезли в магазин?**
	1. 400
	2. 300
	3. 500
	4. 650
2. **Расстояние между городами 12,24 км. А на карте расстояние между этими городами 1,8 см болса. Чему равен масштаб карты?**
	1. 1: 68 000
	2. 1: 680 000
	3. 1: 6 800
	4. 1: 6 800 000
3. **Если к** $\frac{3}{4}$ **задуманного числа прибавить 9, то получится 36. Найдите задуманное число?**
	1. 36
	2. 40
	3. 60
	4. 70

 **5.****Найдите значение выражения:** $\frac{m+n}{m-n}$ **при m=**$\frac{1}{33}$**, n=**$\frac{1}{44}$

A)6

B)132

C)7

D)77

6. Вычислите: 101,12-25\*32,32-101,12+23,32\*25

 A) 215

B)-405

C)-225

D)-205

7. На координатной прямой даны точки А,В,С. Найдите ложное утверждение:



 А) координаты точек B и C положительные числа

 B) координата точки А меньше координаты точки В

 C) модуль координаты точки А больше модуля координаты точки В

 D) координата точки А больше нуля

8. На интервале [33, 77] найдите все натуральные числа:

 A)44

 B)43

 C)45

 D)42

9. Из квадрата со стороной 10 см вырезали квадрат со стороной 7 см. Найдите площадь оставшейся фигуры.

 А)49см²

 B)51 cм²

 C)9 см²

 D)64 см²

10. Дан квадрат со стороной 10 см. Найдите площадь закрашенной части.

 А)50см²

 B)40 см²

 C)30 cм²

 D)60см²

11.Масса сплава из меди и олова 720 г. Отношение массы меди к массе олова в сплаве 7:5. Сколько граммов меди, сколько граммов олова, содержится в сплаве?

 А) 250 г и 470 г

 B) 600 г и 120 г

 C) 420 г и 300 г

 D) 520 г и 200 г

12. Масса арбуза, дыни и тыквы 19кг. Арбуз тяжелее дыни на 4 кг. Отношение массы дыни к массе тыквы равно 2:1. Найдите массу арбуза.

 А)12кг

 B)10 кг

 C)9кг

 D)11кг

13. Из волокна массой 0,9 кг прядут ткань длиной 3 м и шириной 1,5 м. Какой длины прядется ткань из волокна массой 6,3 кг, если ширина ее 1,2 м?

 А)65кг

 B)45 кг

 C)25кг

 D)35кг

14. Рабочий, делая по 108 деталей в час, изготовил все детали за 5 час. За сколько часов он изготовит все детали, если будет делать по 60 деталей в час?

 А)9 ч

 B)8ч

 C)10ч

 D)4ч

15. В машине сумма зубьев двух шестерен равна 78. Если одна шестерня вращается 6 раз, другая вращается 7 раз. В таком случае, сколько зубьев у шестерни, которая вращается 6 раз?

 А)46 зубьев

 B)36 зубьев

 C)42 зубьев

 D)56 зубьев

16. Мотоциклист расстояние между двумя населенными пунктами проехал за 1 ч 24 мин со скоростью

40 км/ч. Расстояние между этими населенными пунктами изображено на карте отрезком длиной 7 см.

Найдите масштаб карты.

 А)1:600 000

 B)1:700 000

 C)1:560 000

 D)1:800 000

17.Три одинаковых окружности с длинами, равными 30см, вписали в прямоугольник. Найдите периметр прямоугольника(п=3)

 А)80 см

 B)90 см

 C)70см

 D)60см

18. Найдите разность длин окружностей, разность радиусов которых равна 12 см.

 А)36 см

R2

 B)60 см

 C)72см

 D)144см

19. На велосипедном треке длиной 6,3 км. Колесо каждого велосипедиста вращается 3000 раз. Найдите радиус колеса (п=3)

 А)36 см

 B)35см

 C)45см

 D)25см

20. В квадрат АВСD вписали 4 одинаковых круга, как показано на рисунке. Площадь квадрата – 64 см² . Найдите площадь не закрашенных частей(п=3)

А

В

С

D

4 см

4 см

 А)36 см²

 B)12см²

 C)24см²

 D)16см²

**МАТЕМАТИКА
ВАРИАНТ 2**

1. У Айгуль было 6000 тенге. На книги и карандаши она потратила 3500 тенге. Какая часть денег осталась у Айгуль?
А) 25/60
В) 21/60
С) 42/60
D) 45/60
2. В магазин привезли фрукты. В первый день продали 40% всех фруктов, во второй день оставшиеся 180 кг. Сколько килограммов привезли в магазин?
А) 450
В) 500
С) 600
D) 300
3. Расстояние между городами 18,36 км. А на карте расстояние между этими городами 2,4 см. Чему равен масштаб карты?
А) 1: 76 500
В) 1: 765 000
С) 1: 7 650
D) 1: 76 000
4. Если к $\frac{5}{6}$​ задуманного числа прибавить 7, то получится 42. Найдите задуманное число:
А) 42
В) 50
С) 60
D) 45

**Найдите значение выражения:** $\frac{m+n}{m-n}$ **при m=**$\frac{1}{44}$**, n=**$\frac{1}{55}$

1. А) 9
В) 132
С) 7
D) 77
2. Вычислите: 120,15−25⋅21,32−120,15+18,32⋅25.
А) 215
В) -405
С) -225
D) -75
3. На координатной прямой даны точки A, B, C. Найдите верное утверждение:



А) координаты точек B и C отрицательные числа
В) координата точки A больше координаты точки B
С) модуль координаты точки A больше модуля координаты точки B
D) координата точки A больше нуля

1. На интервале [20, 90] найдите все натуральные числа.

А) 69

В) 70

С) 71

D) 72

1. Из квадрата со стороной 12 см вырезали квадрат со стороной 8 см.

Найдите площадь оставшейся фигуры:

А) 64 см²

В) 48 см²

С) 28 см²

D) 80 см²

1. Дан квадрат со стороной 15 см. Найдите площадь закрашенной части:

А) 155 см²

В) 144 см²

С) 45 см²

D) 90 см²

1. Масса сплава из меди и олова 960 г. Отношение массы меди к массе олова в сплаве 5:3. Сколько граммов меди и олова содержится в сплаве?
А) 600 г и 360 г
В) 500 г и 460 г
С) 800 г и 160 г
D) 720 г и 240 г
2. Масса арбуза, дыни и тыквы 21 кг. Арбуз тяжелее дыни на 5 кг. Отношение массы дыни к массе тыквы равно 3:2. Найдите массу арбуза.
А) 12 кг
В) 13 кг
С) 14 кг
D) 11 кг
3. Из волокна массой 1,2 кг прядут ткань длиной 4 м и шириной 2 м. Какой длины прядется ткань из волокна массой 7,2 кг, если ширина её 1,5 м?
А) 32 м
В) 55 м
С) 72 м
D) 42 м
4. Рабочий, делая по 120 деталей в час, изготовил все детали за 6 часов. За сколько часов он изготовит все детали, если будет делать по 80 деталей в час?
А) 10 ч
В) 8 ч
С) 9 ч
D) 12 ч
5. В машине сумма зубьев двух шестерен равна 85. Если одна шестерня вращается 8 раз, другая вращается 9 раз. Сколько зубьев у шестерни, которая вращается 8 раз?
А) 48 зубьев
В) 40 зубьев
С) 45 зубьев
D) 60 зубьев
6. Мотоциклист расстояние между двумя пунктами проехал за 1 ч 30 мин со скоростью 50 км/ч. Расстояние между этими пунктами изображено на карте отрезком длиной 5 см. Найдите масштаб карты:
А) 1:600 000
В) 1:700 000
С) 1:1 500 000
D) 1:8 000 000
7. Три одинаковых окружности с длинами равными 24 см вписали в прямоугольник. Найдите периметр прямоугольника (π=3):
А) 64 см

В) 72 см

С) 78 см

D) 90 см

1. Найдите разность длин окружностей, разность радиусов которых равна 10 см (π=3):
А) 60 см

R2

В) 90 см

) 120 см

D) 150 см

1. На велосипедном треке длиной 8,1 км колесо каждого велосипедиста вращается 3000 раз. Найдите радиус колеса (π=3):
А) 32 см
В) 40 см
С) 45 см
D) 36 см
2. В квадрат ABCD вписали 4 одинаковых круга, как показано на рисунке. Площадь квадрата – 16 см². Найдите площадь незакрашенных частей (π=3):
А) 6 см²
В) 2 см²

А

В

С

D

4 см

4 см

С) 4 см²

D) 8 см²

Ответы:

1 тест

1С, 2В, 3А, 4А,5С, 6С, 7Д, 8В,9В, 10С, 11С,12В, 13Д,14А, 15С,16Д,