

**ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 7**

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Длина всей дороги 30 км, заасфальтировано  $\frac{2}{5}$  дороги. Сколько км дороги осталось заасфальтировать?

- 1) 12    2) 18    3) 14    4) 16    5) 15

2. Если  $a + b = 18$ ,  $a - b = 8$ , то значение  $5a$  равно

- 1) 55    2) 26    3) 65    4) 13    5) 36

3. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500    2) 1250    3) 1532    4) 1800    5) 1835

4. Педагогический стаж учителей, работающих в старших классах одной из школ, следующий: 12; 15; 18; 32; 14; 28; 24; 17 лет. Найдите среднее арифметическое этой совокупности данных.

- 1) 20 лет    2) 19 лет    3) 25 лет    4) 26 лет    5) 18 лет

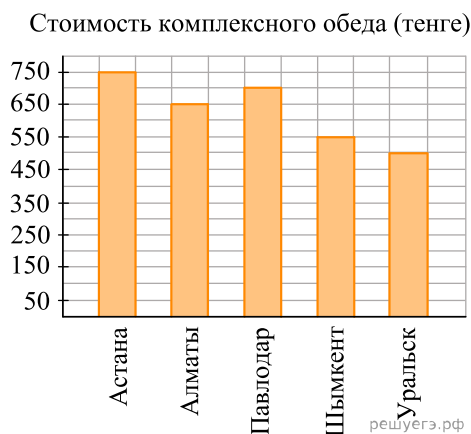
5. Найдите количество натуральных делителей числа 72.

- 1) 12    2) 6    3) 10    4) 8    5) 5

6. Если некоторое число увеличить в 3 раза, а затем к результату прибавить 4, то получится число 43. Найдите первоначальное число.

- 1) 13    2) 12    3) 14    4) 11    5) 15

7. На диаграмме представлена стоимость комплексного обеда в городах Казахстана. Найдите размах стоимости комплексного обеда.



- 1) 350 тенге    2) 250 тенге    3) 380 тенге    4) 630 тенге  
5) 220 тенге

8. Код электронного замка от входной двери состоит из трёх различных цифр, сумма которых равна 10. Укажите наибольшую из этих цифр, если известно, что каждая из них — простое число.

- 1) 7    2) 3    3) 9    4) 2    5) 5

9. Даны  $A = \frac{7^5 \cdot 7^6}{7^{10}}$  и  $B = \frac{3^4 \cdot 3^7}{3^9}$ . Выберите верное утверждение.

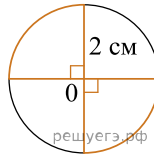
Графа А	Графа В
Значение выражения А	Значение выражения В

- 1) значение в графе В больше значения в графе А на 3
- 2) значение в графе А меньше значения в графе В на 4
- 3) значение в графе А меньше значения в графе В на 2
- 4) значение в графах А и В равны
- 5) значение в графе А больше значения в графе В на 2

10. Абрикос в 4 раза, а персик в 2 раза легче яблока. Масса яблока на 50 г больше, чем масса абрикоса и персика вместе взятых. Выберите верное утверждение.

- 1) Масса персика более 150 г
- 2) Масса яблока не превосходит 150 г
- 3) Масса абрикоса и персика, вместе взятых, равна 250 г
- 4) Масса абрикоса менее 50 г
- 5) Масса абрикоса, персика и яблока, вместе взятых, равна 350 г

11. На рисунке изображена окружность с центром в точке  $O$  и радиусом 2 см. По данным рисунка найдите длину выделенной линии.



- 1)  $(4 + \pi)$  см
- 2)  $(4 + \frac{\pi}{4})$  см
- 3)  $(4 + \frac{\pi}{2})$  см
- 4)  $(8 + \frac{\pi}{2})$  см
- 5)  $(8 + 2\pi)$  см