

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 дупле 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.

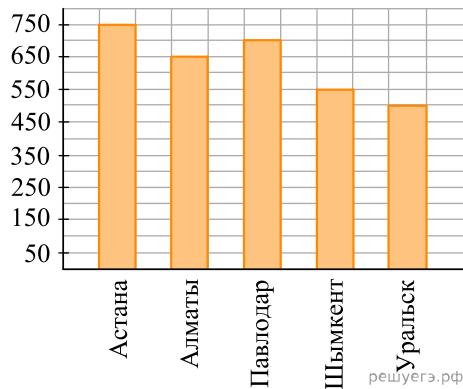
1) 12 2) 6 3) 10 4) 8 5) 5

- 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.

Стоимость комплексного обеда (тенге)



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.

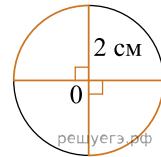
Графа А	Графа В
Значение выражения А	Значение выражения В

- 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 графике А меньше значения в графике В на 2 4) значение в графах А и В равны
 5) значение в графике А больше значения в графике 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) $\left(4 + \frac{\pi}{4}\right)$ см 3) $\left(4 + \frac{\pi}{2}\right)$ см 4) $\left(8 + \frac{\pi}{2}\right)$ см 5) $(8 + 2\pi)$ см