

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4247**

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. Автобусный билет для взрослого стоит 3200 тенге. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 18 школьников и трех взрослых сопровождающих. Какова стоимость билетов на всю группу?

- 1) 36800 тенге 2) 38400 тенге 3) 34800 тенге
4) 36200 тенге 5) 34600 тенге

2. У Аслана было 4 целых груши, 6 половинок да 8 четвертинок, сколько всего груш было у Аслана?

- 1) 9 2) 7 3) 8 4) 5 5) 10

3. Из пункта *A* в пункт *B* велосипедист ехал со скоростью 11 км/ч, а назад со скоростью 9 км/ч. Определите среднюю скорость движения.

- 1) 10,1 км/ч 2) 9,9 км/ч 3) 9,5 км/ч 4) 10,5 км/ч
5) 10 км/ч

4. В пустые клетки надо написать цифры 8 и 2 так, чтобы сумма чисел по каждой горизонтали была 18. Сколько нужно написать цифр 8, кроме уже написанных?

	8	
		8
2		

- 1) 5 2) 3 3) 2 4) 4 5) 1

5. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1) $A = B$ 2) значение графы А на 20 км больше
3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше 5) $A < B$

6. Средняя масса пяти арбузов 6 кг. Когда меньший из арбузов заменили другим, масса которого оказалась на 3 кг больше, то средняя масса арбузов стала?

- 1) 6,5 кг 2) 6,2 кг 3) 6,6 кг 4) 7 кг 5) 6,8 кг

7. Оптовая цена книги 170 тенге. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких книг можно купить по розничной цене на 7000 тенге?

- 1) 36 2) 38 3) 37 4) 34 5) 35

8. Дана равнобокая трапеция с основаниями 16 и 24 и одним из углов 60° . Выберите верное утверждение.

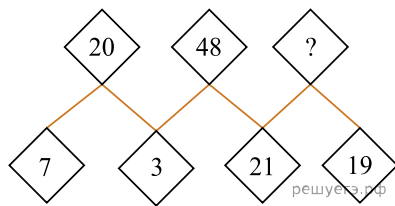
Графа А	Графа В
Периметр трапеции	51

- 1) $A > 2B$ 2) $A > B$ 3) $A = B$ 4) $A = 2B$ 5) $A < B$

9. После того, как цену товара снизили на 50%, а затем через месяц на y % увеличили, она стала равна 780 тенге. Найдите зависимость N от y , если N — первоначальная стоимость товара.

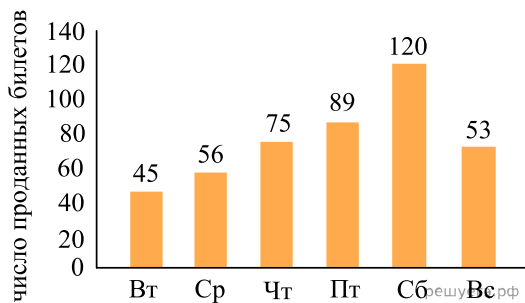
- 1) $N = 1560(0,01y + 1)$ 2) $N = \frac{100 + y}{39000}$ 3) $N = \frac{78000}{100 + y}$
 4) $N = \frac{39000}{y + 100}$ 5) $N = \frac{1560}{0,01y + 1}$

10. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



- 1) 90 2) 60 3) 80 4) 68 5) 50

11. На диаграмме показано, сколько билетов продано в кассе театра за шесть дней (см. рис). В какой день было продано примерно в 2 раза больше, чем во вторник?



- 1) суббота 2) пятница 3) воскресенье 4) среда
 5) четверг

12. Знаем, что x , y и z — различные положительные числа. $x \cdot y \cdot z = 6$, $x \cdot z = 3$ и $x \neq 1$. Найдите x , y и z соответственно.

- 1) 1; 2; 3 2) 3; 1; 2 3) 2; 3; 1 4) 3; 2; 1 5) 2; 1; 3

13. Чему равно X , если X — 10% от Y , Y — 20% от Z , Z — 30% от 1000.

- 1) 20 2) 10 3) 7 4) 5 5) 6

14. В зоомагазине можно приобрести зеленых и желтых попугаев. Количество 14 зеленых попугаев составляет 60% от количества желтых. Сколько процентов от количества всех попугаев в зоомагазине составляет количество зеленых?

- 1) 28,5% 2) 37,5% 3) 40,3% 4) 30,5%
 5) 45,7%

15. Длина отрезка AD на 5 меньше длины отрезка AB и на 4 больше длины отрезка AC . Длина AC в три раза меньше длины отрезка CB . Найдите длину отрезка AB , если точки $A; B; C; D$ расположены, как показано на рисунке.



- 1) 6 2) 5 3) 12 4) 11 5) 9