

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4257**

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. Вертолет пролетел за 4 часа b км. Если вертолет будет лететь с той же скоростью, то за сколько часов он пролетит n км?

- 1) $(4 \cdot n) \cdot b$ 2) $(n : 4) \cdot b$ 3) $b : (4 \cdot n)$ 4) $(4 \cdot n) : b$
5) $n \cdot (4 : b)$

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 меню одной из столовой предложено 3 первых, 4 вторых видов блюд и два вида напитков. Сколькими способами можно заказать обед (одно первое, одно второе блюдо и один из напитков)?

- 1) 24 2) 12 3) 3 4) 4 5) 2

5. В ряду чисел 5; 2; 8; _; 12; 10 одно число оказалось стертым. Восстановите его, зная, что размах ряда равен 18.

- 1) 22 2) 20 3) 25 4) 28 5) 26

6. Из дома A до дома B ведут три тропинки, а из B в сад C ведут четыре тропинки. Укажите число различных маршрутов от дома A до сада C , проходящих через B .

- 1) 4 2) 12 3) 24 4) 7 5) 3

7. Если $ab = 12$, $\frac{a}{b} = 3$ и $a > 0$, то значение b^3 равно

- 1) 64 2) 27 3) 4 4) 8 5) 9

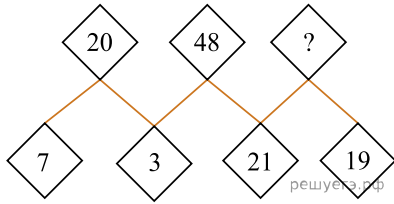
8. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

- 1) $\frac{17}{21}$ 2) $\frac{13}{21}$ 3) $\frac{11}{21}$ 4) $\frac{8}{21}$ 5) $\frac{5}{21}$

9. Квадрат суммы трех последовательных натуральных чисел больше суммы их квадратов на 382, тогда сумма этих трех чисел равна

- 1) 26 2) 22 3) 18 4) 24 5) 16

10. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



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

11. Асия отметила на прямой линии 5 синих точек. В каждый промежуток между синими точками она поставила красную точку, а потом в каждый промежуток между красной и синей точками она поставила черную точку. Сколько всего точек получилось?

- 1) 17 2) 9 3) 18 4) 20 5) 11

12. В вазе лежали 4 яблока со средней массой 80 г. К ним добавили еще 5 яблок со средней массой 62 г. Теперь средняя масса этих 9 яблок равна

- 1) 70 г 2) 75 г 3) 71 г 4) 68 г 5) 65 г

13. Из данных чисел укажите число, имеющее ровно шесть делителей.

- 1) 6 2) 12 3) 24 4) 15 5) 36

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