

## 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

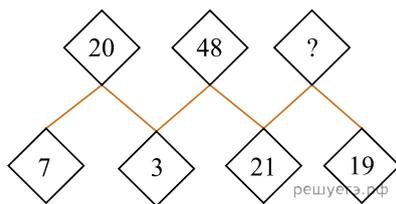
8. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

- 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