Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4257

При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

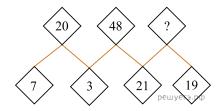
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

- 1. Автобусный билет для взрослого стоит 3200 тенте. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета .тля 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 та 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 km/q
- 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
- 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

4) 4

- **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.
- 2) 12
- 5)3
- 7. Если ab = 12, $\frac{a}{b} = 3$ и a > 0, то значение b^3 равно
- - 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
- 2) 22
- 3) 18
- 4) 24
- 10. Установите закономерность и замените вопросительный знак числом.



1) 90	2) 60	3) 80	4) 68	3) 30

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?

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

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

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?

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.