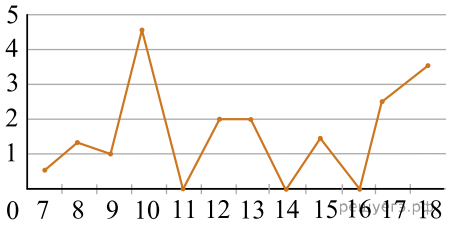
Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4122

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. На рисунке точками показано суточное количество осадков, выпавших в Атырау с 7 по 18 ноября 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Определите по рисунку количество дней, когда осадков выпало больше, чем 1 мм в период с 11 по 16 ноября.



1) 4 2) 3 3) 5 4) 7 5) 6

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. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800 5) 1835

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 уже написанных?

	8	
		8
2		

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

5. Найдите, какая цифра в выражении заменена буквой A: $\frac{\overline{9A}}{\overline{1A}} = A$.

1) Цифра 3 2) Цифра 5 3) Цифра 6 4) Цифра 8 5) Цифра 4

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. В шестиэтажном санатории двухместных номеров в 7 раз больше чем одноместных. Сколько всего двухместных и одноместных номеров в данном санатории, если на каждом этаже санатория по 12 одноместных номеров?

1) 572 2) 567 3) 516 4) 504 5) 576

8. Периметр футбольного поля прямоугольной формы равен P. Отношение длины к ширине равно 8 : 5. Площадь поля S равна

1) $S = \dfrac{10P^2}{169}$ 2) $S = \dfrac{5P^2}{169}$ 3) $S = \dfrac{20P^2}{113}$ 4) $S = \dfrac{P^2}{676}$ 5) $S = \dfrac{10P^2}{338}$

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. Рулон обоев имеет ширину 60 см и длину 10 м. Необходимо оклеить стены в комнате, размер которой 3 м × 4 м, высотой 2,5 м. Общая площадь окна и двери 4 м^2. Найдите наименьшее количество рулонов, которое нужно купить.

1) 4 2) 5 3) 7 4) 6 5) 3

11. В таблице представлено изменение температуры с 6:00 до 15:00 часов. За какое время температура повысилась на 7 °C?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	−12 °C	−8 °C	−5 °C	−7 °C

1) за 3 часа 2) за 6 часов 3) за 4 часа 4) за 8 часов 5) за 7 часов

12. 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

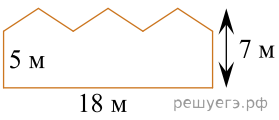
13. Чему равно X, если X — 10% от Y, Y — 20% от Z, Z — 30% от 1000.

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

14. Олжас и Дима нарубят дрова на зиму за 10 дней. Дима и Антон за 15 дней, а Олжас и Антон за 18 дней. Дима самостоятельно нарубит дрова на зиму за (производительность труда одинакова).

1) 20 дней 2) 22 дня 3) 24 дня 4) 16 дней 5) 18 дней

15. Найдите площадь стены заводского здания изображенного на рисунке.



1) 180 м^2 2) 126 м^2 3) 100 м^2 4) 108 м^2 5) 150 м^2