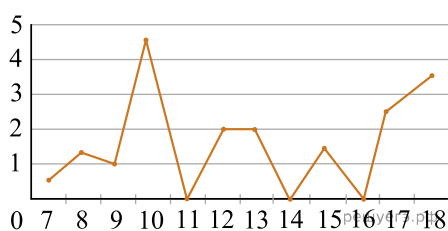


## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4122

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 А:  $\frac{\overline{9A}}{1A} = A$ .

- 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 шестизэтажном 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)  $S = \frac{10P^2}{169}$     2)  $S = \frac{5P^2}{169}$     3)  $S = \frac{20P^2}{113}$     4)  $S = \frac{P^2}{676}$     5)  $S = \frac{10P^2}{338}$

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  $3 \text{ м} \times 4 \text{ м}$ , высотой 2,5 м. Общая площадь окна и двери  $4 \text{ м}^2$ . 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  $7^\circ\text{C}$ ?

Время	6.00	9.00	12.00	15.00
Температура	$-12^\circ\text{C}$	$-8^\circ\text{C}$	$-5^\circ\text{C}$	$-7^\circ\text{C}$

- 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

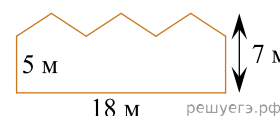
13. Чему равно  $X$ , если  $X$  — 10% от  $Y$ ,  $Y$  — 20% от  $Z$ ,  $Z$  — 30% от 1000.

- 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)  $180 \text{ м}^2$     2)  $126 \text{ м}^2$     3)  $100 \text{ м}^2$     4)  $108 \text{ м}^2$     5)  $150 \text{ м}^2$