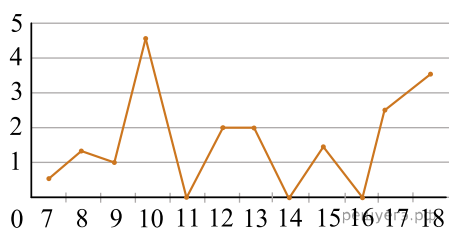


**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4122**

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 написанных?

	8	
		8
2		

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

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

- 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 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 $7 \text{ }^\circ\text{C}$?

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

- 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

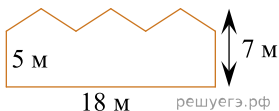
13. Чему равно X , если X — 10% от Y , Y — 20% от Z , Z — 30% от 1000.

- 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 м^2 2) 126 м^2 3) 100 м^2 4) 108 м^2 5) 150 м^2