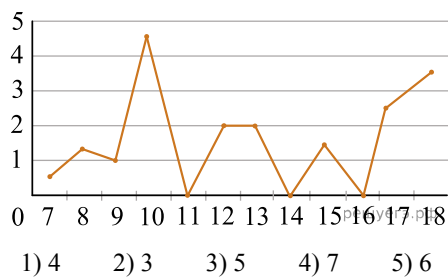


**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4231**

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.

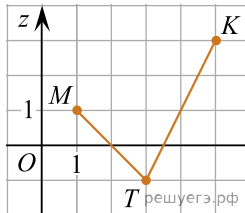
1. На рисунке точками показано суточное количество осадков, выпавших в Атырау с 7 по 18 ноября 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Определите по рисунку количество дней, когда осадков выпало больше, чем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



2. В 2014 году курс доллара составлял 150 тенге, в 2015 году — 180 тенге. На сколько процентов увеличился курс доллара за указанный период?

- 1) 30% 2) 10% 3) 25% 4) 17% 5) 20%

3. По рисунку найдите значение выражения $z_M + 2z_K - z_T$, где z_M , z_K и z_T — ординаты точек M , K и T соответственно.



4. При встрече четыре друга обменялись рукопожатиями. Сколько получилось рукопожатий?

- 1) 8 2) 9 3) 3 4) 4 5) 6

5. Корова пьет в день 50 литров воды. Найдите сколько литров воды корова выпивает в месяц. Ответ запишите в миллилитрах (1 месяц = 30 дней).

- 1) 150 2) 1500 3) 15 000 4) 150 000 5) 1 500 000

6. Ермек является двадцать пятым сначала и двадцать пятым с конца в ряду игроков. Укажите, сколько в ряду человек.

- 1) 50 2) 51 3) 48 4) 52 5) 49

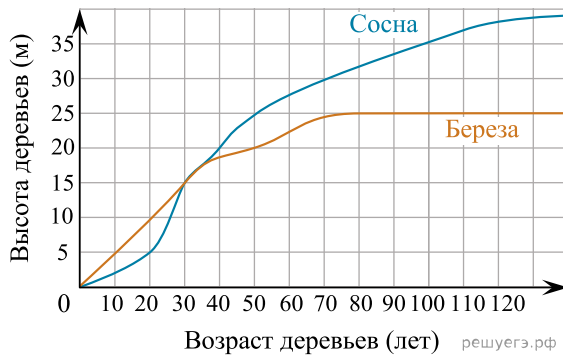
7. Цену товара сначала повысили на 30%, затем снизили на 20%. На сколько процентов изменилась цена товара?

- 1) на 26% 2) на 56% 3) на 4% 4) на 6% 5) на 50%

8. Даны три последовательных положительных числа. Найдите их произведения, если их сумма равна 30.

- 1) 990 2) 936 3) 927 4) 972 5) 729

9. На рисунке изображены зависимости высоты высаженных одновременно сосны и березы от их возраста. Определите, в каком возрасте сосна имела ту же высоту, что и береза в 80 лет.



- 1) 35 2) 25 3) 50 4) 30 5) 32,5

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. При свободном падении тело прошло в первую секунду 5 м, а в каждую следующую на 10 м больше. Найдите глубину шахты, если свободно падающее тело достигло его дна через 5 с после начала движения.

- 1) 122 м 2) 135 м 3) 130 м 4) 115 м 5) 125 м

12. Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч 2) 6 ч 3) 5 ч 4) 4 ч 5) 3 ч

13. Алия должна была прибавить 26 к некоторому числу. Но вместо этого она вычла 26 из данного числа и получила число (-14) . Какое число получилось бы, если бы Алия не перепутала действия?

- 1) 36 2) 28 3) 42 4) 38 5) 32

14. Земледелец продал зерновую культуру на сумму 5 040 000 тенге с поля в 100 гектар. Определите цену одной тонны, если урожайность поля составляет 12 центнеров с 1 гектара.

- 1) 59 136 2) 59 000 3) 50 400 4) 42 000 5) 57 273

15. Самат должен покрасить пол в трех одинаковых кабинетах размером $5 \text{ м} \times 12 \text{ м}$. Найдите количество банок краски, необходимых для выполнения работы, если расход составляет 150 г на 1 м^2 (1 банка = 1 кг).

- 1) 24 2) 25 3) 28 4) 26 5) 27