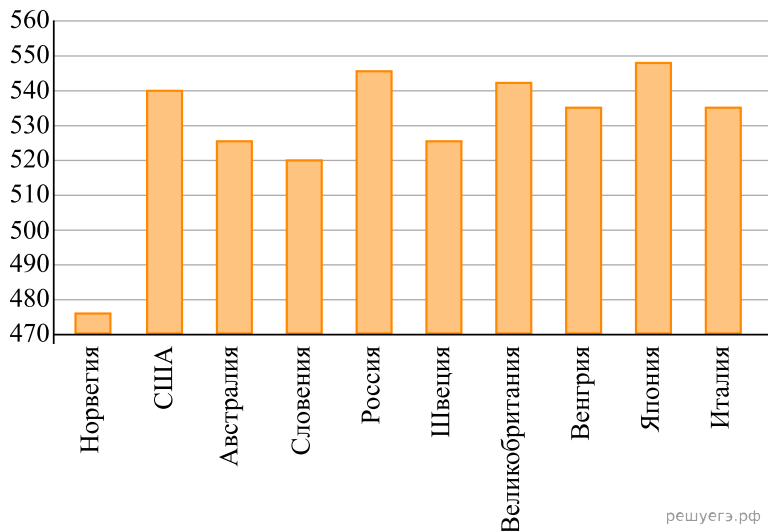


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

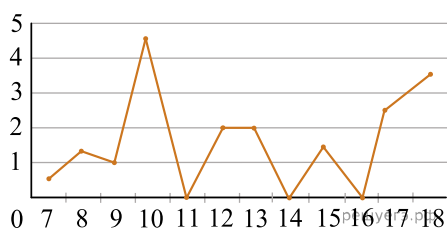
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На диаграмме показан средний балл участников 10 стран в тестировании учащихся 4-го класса, по естествознанию в 2007 году (по 1000-балльной шкале). По данным диаграммы найдите число стран, в которых средний балл участников выше, чем в Венгрии.



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

2. 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

3. От дома до дачи можно доехать на автобусе, на электричке или на маршрутном такси. В таблице показано время, которое нужно затратить на каждый участок пути. Вычислите наименьшее время, которое потребуется на дорогу.

Автобус	Электричка	Маршрутное такси
От дома до автобусной станции 20 мин	От дома до станции железной дороги — 15 мин	От дома до остановки маршрутного такси — 25 мин
Автобус в пути 1 ч 55 мин	Электричка в пути — 1 ч 20 мин	Маршрутное такси в дороге 1 ч 30 мин
От остановки автобуса до дачи пешком 5 мин	От станции до дачи пешком 40 мин	От остановки маршрутного такси до дачи пешком 30 мин

- 1) 2,75 ч 2) 2,5 ч 3) 2,25 ч 4) 2,4 ч

4. Сколько существует целых положительных чисел, меньших 100, которые делятся на 3 нацело, но не делятся на 2 нацело?

- 1) 19 2) 20 3) 18 4) 17

5. Напишите восьмой член последовательности

$$a_n = \begin{cases} \frac{n^2 - 1}{n + 1}, & \text{если } n \text{ — четное число,} \\ \frac{n + 2}{n^2} + 1, & \text{если } n \text{ — нечетное число.} \end{cases}$$

- 1) 8 2) $\frac{37}{32}$ 3) 7 4) $\frac{64}{9}$

6. Если из слова «информация» наугад взять одну букву, то какова вероятность того, что она будет буквой «и»?

- 1) $\frac{1}{5}$ 2) $\frac{7}{10}$ 3) $\frac{4}{5}$ 4) $\frac{2}{5}$

7. В таблице дано количество примеров, решенных устно учениками за 15 минут.

Имя ученика	Алина	Замир	Сабина	Маша	Егор	Диас	Дана
Количество решенных примеров	38	41	47	51	50	48	49

Кто из учеников решил такое количество примеров, которое можно принять за медиану ряда данных чисел?

- 1) Маша 2) Дана 3) Диас 4) Егор

8. Первый садовый насос перекачивает 5 литров воды за 2 минуты, второй насос перекачивает тот же объем воды за 3 минуты. Сколько минут эти два насоса должны работать совместно, чтобы перекачать 25 литров воды?

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

9. Айгуль положила на депозит 12 000 000 тг, а через год на счету у нее оказалось на 960 000 тг больше. Сколько процентов годовых начислил банк?

- 1) 8% 2) 6% 3) 7% 4) 5%

10. Периметр треугольника 96 см. Отношение длины первой стороны к длине второй стороны равно 1 : 3, а отношение длины первой стороны к длине третьей стороны равно 1 : 4. Найдите длину второй стороны треугольника.

- 1) 48 2) 12 3) 36 4) 24

11. Три окружности с центрами O_1 , O_2 и O_3 и радиусами 1,5, 0,3 и 2,7 соответственно попарно касаются внешним образом. Найдите угол $O_1O_2O_3$.

- 1) 60° 2) 150° 3) 90° 4) 120°

12. Три села A , B , C расположены вдоль прямой дороги. Известно, что село B не находится рядом с селом C . Найдите расстояние между селами B и C , если расстояние между A и B равно 2 км, между A и C равно 5 км.

- 1) 3 км 2) 5 км 3) 7 км 4) 2 км

13. Площадь футбольного поля прямоугольной формы равна S . Отношение длины к ширине равно 8 : 2. Периметр поля P равен

- 1) $4\sqrt{S}$ 2) $5\sqrt{S}$ 3) $\frac{5\sqrt{S}}{2}$ 4) $\frac{\sqrt{S}}{2}$

14. Найдите объем прямой призмы, если в её основании лежит прямоугольный треугольник с катетами 3 и 4, а площадь её полной поверхности равна 72.

- 1) 36 2) 32 3) 24 4) 30

15. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет. Сейчас отец старше меня в 2 раза. Сколько лет мне сейчас?

- 1) 39 2) 48 3) 32 4) 23