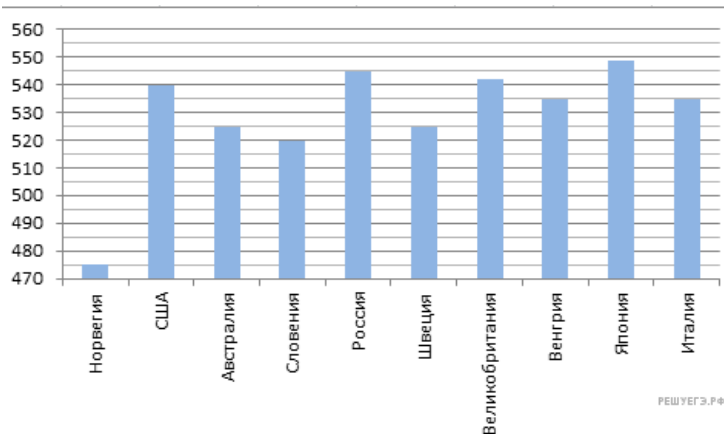


При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

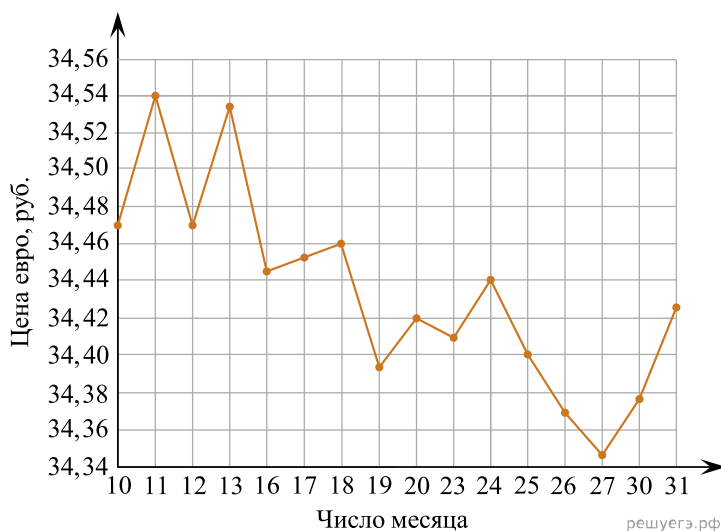
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

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 жирными точками показан курс евро, установленный Центробанком РФ, во все рабочие дни в январе 2007 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена евро в рублях. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линиями. Определите по рисунку наибольший курс евро в рублях в период с 16 по 27 января.



- 1) 34,42 2) 34,44 3) 34,46 4) 34,40

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. Пусть $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 5$. Значение выражения $x^4 + \frac{1}{x^4}$ равно

- 1) 0 2) 2 3) 7 4) 5

5. Дана арифметическая прогрессия $(a_n) : -7; -5; -3 \dots$. Найдите a_{16} .

- 1) 27 2) 21 3) 25 4) 23

6. На доске записан ряд чисел 1; 2; 3; ...; 21. Какова вероятность того, что наугад выбранное число окажется простым?

- 1) $\frac{17}{21}$ 2) $\frac{13}{21}$ 3) $\frac{11}{21}$ 4) $\frac{8}{21}$

7. В течение четверти оценки Вовы распределились следующим образом: двоек — 4, троек — 6, четвёрок — 7 и пятёрок — 5. Учитель предложил на выбор три способа выведения четвертной оценки.

Первый способ: оценка равна среднему арифметическому полученных оценок с последующим округлением до целого числа при необходимости. Второй: оценка равна моде всего ряда оценок. Третий способ: оценка равна медиане всего ряда полученных оценок с округлением до целого при необходимости. Какой способ является наиболее выгодным для Вовы?

- 1) первый 2) второй 3) третий
4) все способы одинаково выгодны

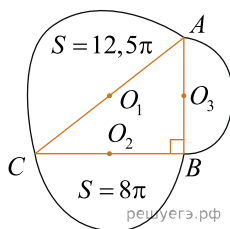
8. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800

9. С трех земельных участков собрали 19,95 т урожая. Масса урожая, собранного с первого участка, относится к массе урожая, собранного со второго участка, как 5:9. С третьего участка собрали на 40% урожая больше, чем с первого. Сколько тонн урожая собрали с третьего участка?

- 1) 4,75 т 2) 6,95 т 3) 6,65 т 4) 8,55 т

10. Прямоугольный треугольник ABC , образован тремя полукругами. Вычислите периметр этого треугольника.

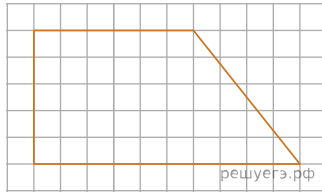


- 1) 26 2) 24 3) 20 4) 28

11. Какой наименьший угол составляет минутная и часовая стрелка в 16 часов 10 минут?

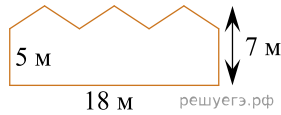
- 1) 90° 2) 75° 3) 55° 4) 65°

12. Определите площадь фигуры на рисунке, если площадь 1 клетки равна 1 см^2 .



- 1) 50 см^2 2) 60 см^2 3) 30 см^2 4) 40 см^2

13. Найдите площадь стены заводского здания изображенного на рисунке.



- 1) 180 м^2 2) 126 м^2 3) 100 м^2 4) 108 м^2

14. Паук и муха сидят на противоположных вершинах куба (см. рис.). Паук может ползти по ребру куба и по диагонали грани куба. Чему равно расстояние движения паука к мухе по короткому пути, если площадь поверхности куба равна 96 см^2 (куб в подвешенном состоянии)?

- 1) $3\sqrt{3} \text{ см}$ 2) $4(1 + \sqrt{2}) \text{ см}$ 3) $12\sqrt{2} \text{ см}$ 4) 12 см

15. Какое число необходимо вставить вместо вопросительного знака $12(256)4; 14(?)5$?

- 1) 225 2) 441 3) 324 4) 361