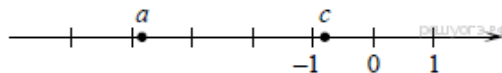


Вариант № 5983265

1. Найдите значение выражения $0,13 \cdot (-10)^3 + 4,6 \cdot (-10)^2 - 870$.

Задание 1 № 340833

2. На координатной прямой отмечены числа a и c :



Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) $c - a < 0$
- 2) $-a > 0$
- 3) $0 < c + 1 < 1$
- 4) $ac > 0$

Задание 2 № 183

3. Сравните числа $\sqrt{24} + \sqrt{26}$ и 10.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\sqrt{24} + \sqrt{26} < 10$
- 2) $\sqrt{24} + \sqrt{26} = 10$
- 3) $\sqrt{24} + \sqrt{26} > 10$

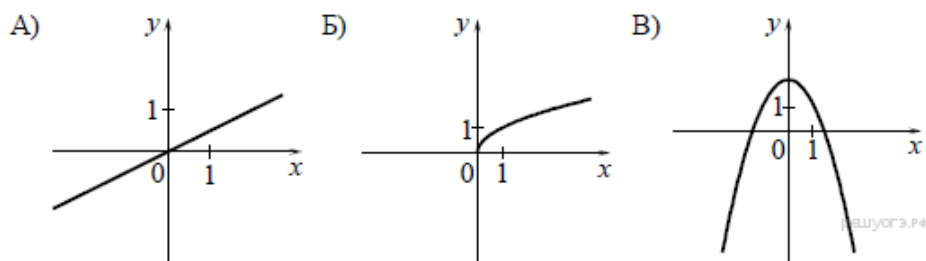
Задание 3 № 314422

4. Решите уравнение $(x + 2)^2 = (x - 4)^2$.

Задание 4 № 311951

5. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Коэффициенты

1) $y = \frac{1}{x}$

2) $y = \frac{1}{2}x$

3) $y = 2 - x^2$

4) $y = \sqrt{x}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Задание 5 № 341142

6. Сколько натуральных чисел n удовлетворяет неравенству $\frac{40}{n+1} > 2$?

Задание 6 № 341669

7. Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$ при $a = 3\frac{1}{19}$ и $b = 5\frac{9}{19}$.

Задание 7 № 340863

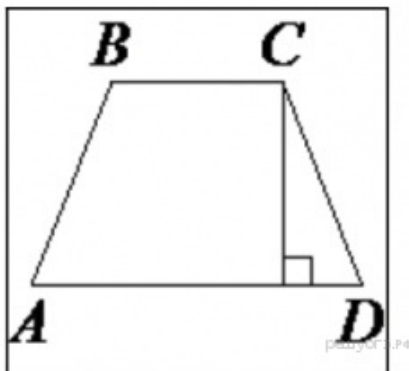
8. Решите неравенство $x^2 - 36 > 0$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$
- 3) $(-6; 6)$
- 4) нет решений

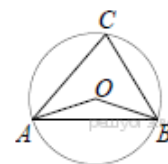
Задание 8 № 338499

9. Высота равнобедренной трапеции, проведённая из вершины C , делит основание AD на отрезки длиной 2 и 9. Найдите длину основания BC .



Задание 9 № 348629

10. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла C треугольника ABC , если угол AOB равен 123° .

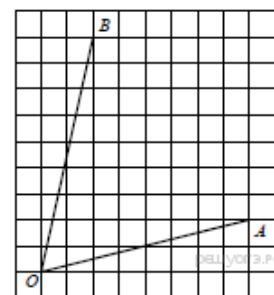


Задание 10 № 341381

11. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 44 и одна сторона на 2 больше другой.

Задание 11 № 311761

12. Найдите тангенс угла AOB .



Задание 12 № 341331

13. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Центром симметрии прямоугольника является точка пересечения диагоналей.
- 2) Центром симметрии ромба является точка пересечения его диагоналей.
- 3) Правильный пятиугольник имеет пять осей симметрии.
- 4) Центром симметрии равнобедренной трапеции является точка пересечения ее диагоналей.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

Задание 13 № 169932

14. В таблице представлены нормативы по технике чтения в третьем классе.

Отметка	Количество прочитанных слов в минуту	

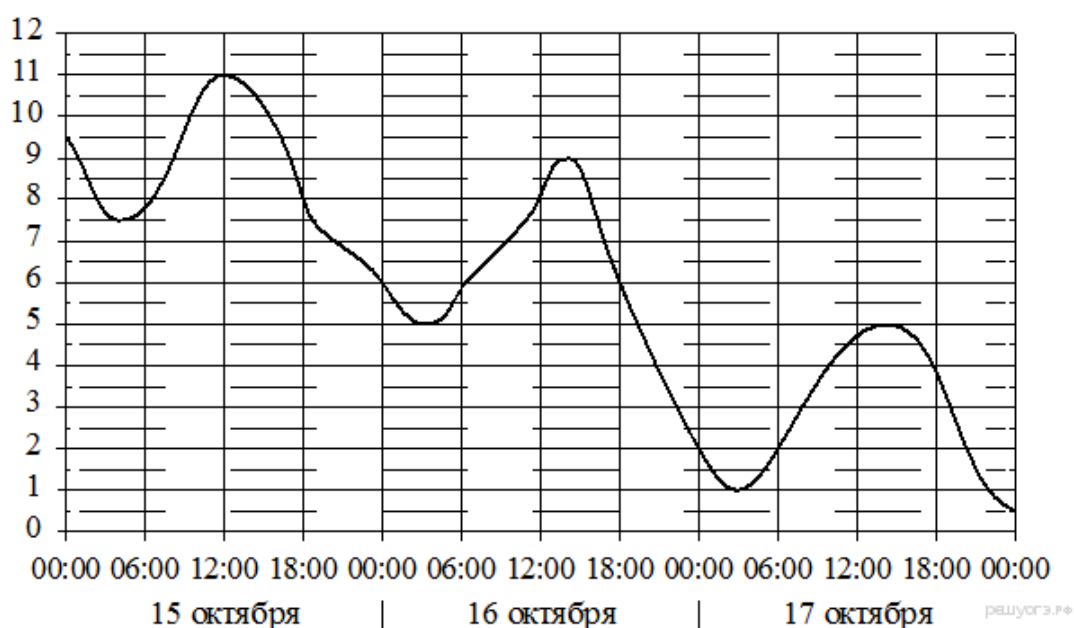
	I и II четверти	III и IV четверти
«2»	59 и менее	69 и менее
«3»	60 — 69	70 — 79
«4»	70 — 79	80 — 89
«5»	80 и более	90 и более

Какую отметку получит третьеклассник, прочитавший в ноябре 82 слова за минуту?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) «2»
- 2) «3»
- 3) «4»
- 4) «5»

Задание 14 № 316313

15. На графике показано изменение температуры воздуха на протяжении трёх суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по графику наибольшую температуру воздуха 16 октября. Ответ дайте в градусах Цельсия.

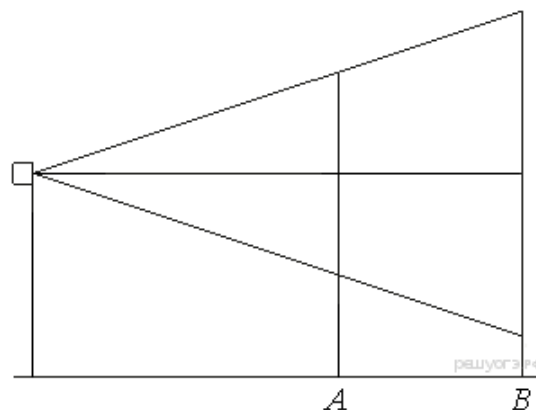


Задание 15 № 348411

16. В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. чел., а в конце года их стало 210 тыс. чел. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Задание 16 № 137252

17. Проектор полностью освещает экран A высотой 80 см, расположенный на расстоянии 120 см от проектора. На каком наименьшем расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран B высотой 330 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?

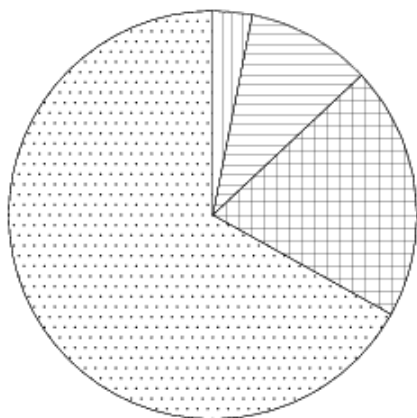


Задание 17 № 322903

18. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочном мороженом. Определите по диаграмме, со-

держание каких веществ преобладает.

мороженое



белки



жиры



углеводы



прочее*

*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Варианты ответа

1) ЖИРЫ

2) БЕЛКИ

3) УГЛЕВОДЫ

4) ПРОЧЕЕ

Задание 18 № 206046

19. На экзамене 50 билетов, Руслан не выучил 5 из них. Найдите вероятность того, что ему попадет выученный билет.

Задание 19 № 132742

20. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия ($t^{\circ}C$) в шкалу Фаренгейта ($t^{\circ}F$), пользуются формулой $F = 1,8C + 32$, где C — градусы Цельсия, F — градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Цельсия соответствует 6° по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.

Задание 20 № 311824

21. Сократите дробь

$$\frac{x^3 + 2x^2 - 16x - 32}{(x+2)(x+4)}.$$

Задание 21 № 314354

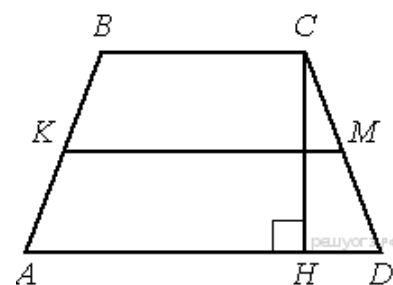
22. Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 34 км, выехал велосипедист. Одновременно с ним из В в А вышел пешеход. Велосипедист ехал со скоростью, на 8 км/ч большей скорости пешехода, и сделал в пути получасовую остановку. Найдите скорость велосипедиста, если известно, что они встретились в 10 км от пункта В.

Задание 22 № 314593

23. Постройте график функции $y = |x-1| - |x+1|$ и найдите все значения k , при которых прямая $y = kx$ имеет с графиком данной функции ровно одну общую точку.

Задание 23 № 311827

24. В трапеции $ABCD$ боковые стороны AB и CD равны, CH — высота, проведённая к большему основанию AD . Найдите длину отрезка HD , если средняя линия KM трапеции равна 12, а меньшее основание BC равно 4.



Задание 24 № 315094

25. Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке E стороны BC . Докажите, что E — середина BC .

Задание 25 № 340387

26. Медиана BM треугольника ABC является диаметром окружности, пересекающей сторону BC в её середине. Найдите длину стороны AC , если радиус описанной окружности треугольника ABC равен 7.

Задание 26 № 315126