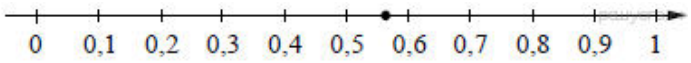
Вариант № 6239420

1. Найдите значение выражения $1\frac{8}{17}:\left(\frac{12}{17}+2\frac{7}{11}\right)$.

Задание 1 № 337528

2. Какому из следующих чисел соответствует точка, отмеченная на координатной прямой?



В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $\frac{12}{23}$
2) $\frac{13}{23}$
3) $\frac{17}{23}$
4) $\frac{10}{23}$

Задание 2 № 340971

3. Какое из чисел больше: $2+\sqrt{11}$ или $\sqrt{5}+\sqrt{10}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $2+\sqrt{11}<\sqrt{5}+\sqrt{10}$
2) $2+\sqrt{11}=\sqrt{5}+\sqrt{10}$
3) $2+\sqrt{11}>\sqrt{5}+\sqrt{10}$

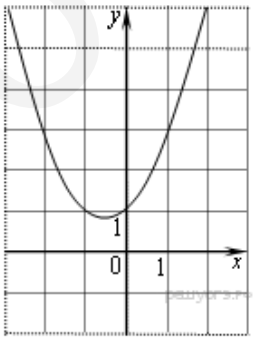
Задание 3 № 314453

4. Решите уравнение $4x^2+x=0$.

Если корней несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

Задание 4 № 311470

5. Найдите значение a по графику функции $y=ax^2+bx+c$, изображенному на рисунке.



Задание 5 № 193099

6. В геометрической прогрессии сумма первого и второго членов равна 75, а сумма второго и третьего членов равна 150. Найдите первые три члена этой прогрессии.

В ответе перечислите через точку с запятой первый, второй и третий члены прогрессии.

Задание 6 № 314618

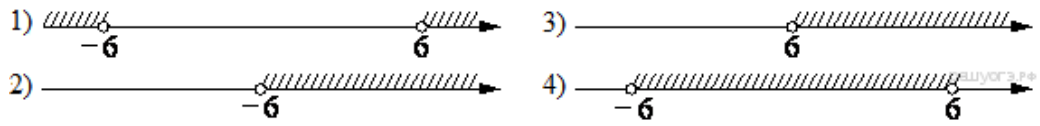
7. Упростите выражение $\frac{2c-4}{cd-2d}$ и найдите его значение при $c=0,5;\ d=5$. В ответ запишите полученное число.

Задание 7 № 311352

8. На каком из рисунков изображено решение неравенства $x^2>36$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

Ягубов.рф



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

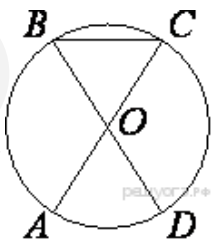
Задание 8 № 338781

9. Расстояние от точки пересечения диагоналей ромба до одной из его сторон равно 19, а одна из диагоналей ромба равна 76. Найдите углы ромба.

В ответе запишите величины различных углов в порядке возрастания через точку с запятой.

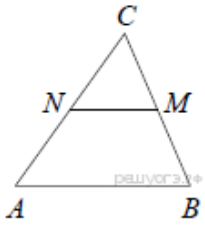
Задание 9 № 324778

10. AC и BD — диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 25°. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



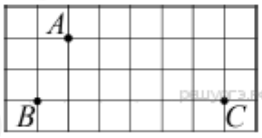
Задание 10 № 352934

11. В треугольнике ABC отмечены середины M и N сторон BC и AC соответственно. Площадь треугольника CNM равна 94. Найдите площадь четырёхугольника $ABMN$.



Задание 11 № 352138

12. На клетчатой бумаге с размером клетки 1см x 1см отмечены точки A, B и C. Найдите расстояние от точки A до прямой BC. Ответ выразите в сантиметрах.



Задание 12 № 311762

13. Какое из следующих утверждений верно?

1. Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.
2. Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
3. Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.

Задание 13 № 350053

14. В таблице приведены расстояния от Солнца до четырёх планет Солнечной системы. Какая из этих планет дальше всех от Солнца?

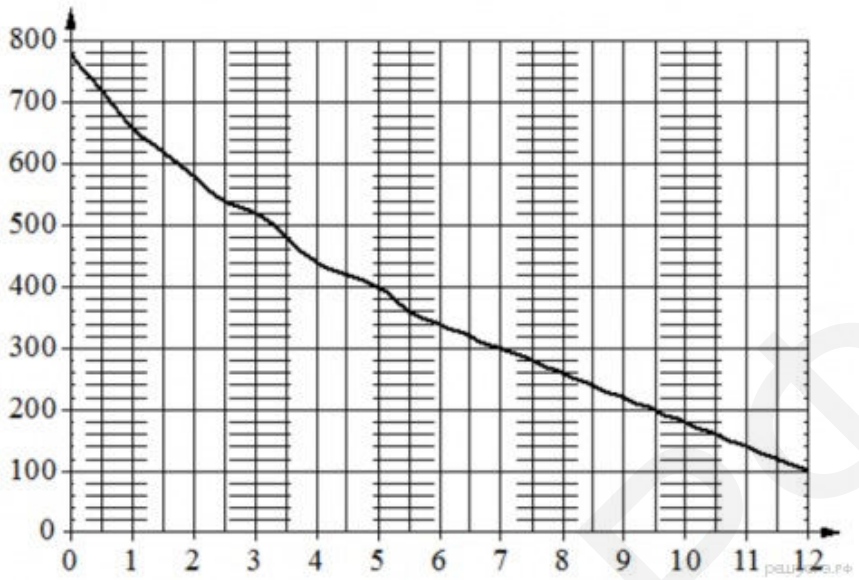
Планета	Юпитер	Меркурий	Сатурн	Венера
Расстояние (в км)	$7{,}781 \cdot 10^8$	$5{,}79 \cdot 10^7$	$1{,}427 \cdot 10^9$	$1{,}082 \cdot 10^8$

1) Юпитер
2) Меркурий
3) Сатурн
4) Венера

Ягубов.РФ

Задание 14 № 353421

15. На графике изображена зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. На горизонтальной оси отмечена высота над уровнем моря в километрах, на вертикальной - давление в миллиметрах ртутного столба. Определите по графику, на какой высоте атмосферное давление равно 340 миллиметрам ртутного столба. Ответ дайте в километрах.



Задание 15 № 350538

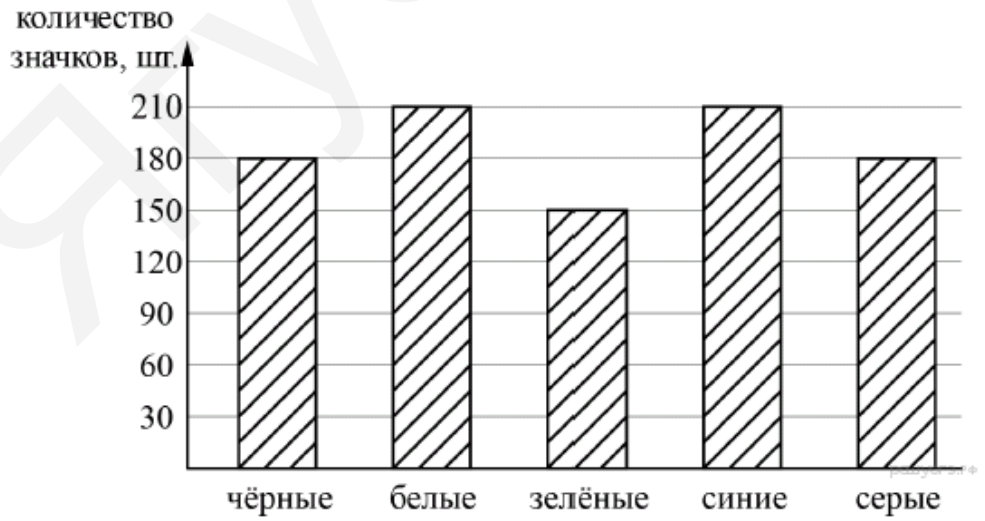
16. Средний вес мальчиков того же возраста, что и Толя, равен 56 кг. Вес Толи составляет 140 % от среднего веса. Сколько килограммов весит Толя?

Задание 16 № 340897

17. Сколько потребуется кафельных плиток квадратной формы со стороной 20 см, чтобы облицевать ими стену, имеющую форму прямоугольника со сторонами 3,4 м и 4,6 м?

Задание 17 № 340872

18. Рок-магазин продаёт значки с символикой рок-групп. В продаже имеются значки пяти цветов: чёрные, синие, зелёные, серые и белые. Данные о проданных значках представлены на столбчатой диаграмме.



Определите по диаграмме, значков какого цвета было продано меньше всего. Сколько примерно процентов от общего числа значков составляют значки этого цвета?

1) 5
2) 10
3) 15
4) 20

Задание 18 № 316379

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

Задание 19 № 132742

20. Закон всемирного тяготения можно записать в виде $F=\gamma\frac{m_1m_2}{r^2}$, где F — сила притяжения между телами (в ньютонах), m_1 и m_2 — массы тел (в килограммах), r — расстояние между центрами масс (в метрах), а γ — гравитационная постоянная, равная $6.67\cdot10^{-11}$ Н$\cdot$м^2/кг^2. Пользуясь формулой, найдите массу тела m_1 (в килограммах), если $F=33,35$ Н, $m_2=5\cdot10^8$ кг, а $r=2$ м.

Задание 20 № 338056

21. Решите систему $\begin{cases}(2x+3)^2=5y,\\(3x+2)^2=5y\end{cases}$

Задание 21 № 333022

22. Моторная лодка прошла от одной пристани до другой, расстояние между которыми по реке равно 16 км, сделала стоянку на 40 мин и вернулась обратно через $3\frac{2}{3}$ ч после начала поездки. Найдите скорость течения реки, если известно, что скорость моторной лодки в стоячей воде равна 12 км/ч.

Задание 22 № 314600

23. Найдите p и в одной системе координат прямую $y=-2x$ и график функции $y=x^2+p$, если известно, что этот график имеет с прямой ровно одну общую точку.

Задание 23 № 339055

24. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD, если $AB=18$, а расстояния от центра окружности до хорд AB и CD равны соответственно 12 и 9.

Задание 24 № 341160

25. Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3 : 5 : 10. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 19.

Задание 25 № 341536

26. Две касающиеся внешним образом в точке K окружности, радиусы которых равны 36 и 45, вписаны в угол с вершиной A. Общая касательная к этим окружностям, проходящая через точку K, пересекает стороны угла в точках B и C. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC.

Задание 26 № 353476

Ягубов.рф