

Вариант № 10046725

1. Задание 1 № 341349

Найдите значение выражения $4,6 \cdot 3,9 + 1,74$.

2. Задание 2 № 316593

В таблице приведены нормативы по прыжкам с места для учеников 11 класса.

	Мальчики			Девочки		
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Расстояние, см	230	220	200	185	170	155

Какую оценку получит девочка, прыгнувшая на 167 см?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) «5»
- 2) «4»
- 3) «3»
- 4) «Неудовлетворительно»

3. Задание 3 № 352558

На координатной прямой точками отмечены числа $\frac{7}{3}; \frac{9}{7}; 1,82; 2,5$



Какому числу соответствует точка В?

- 1) $\frac{7}{3}$
- 2) $\frac{9}{7}$
- 3) 1,82
- 4) 2,5

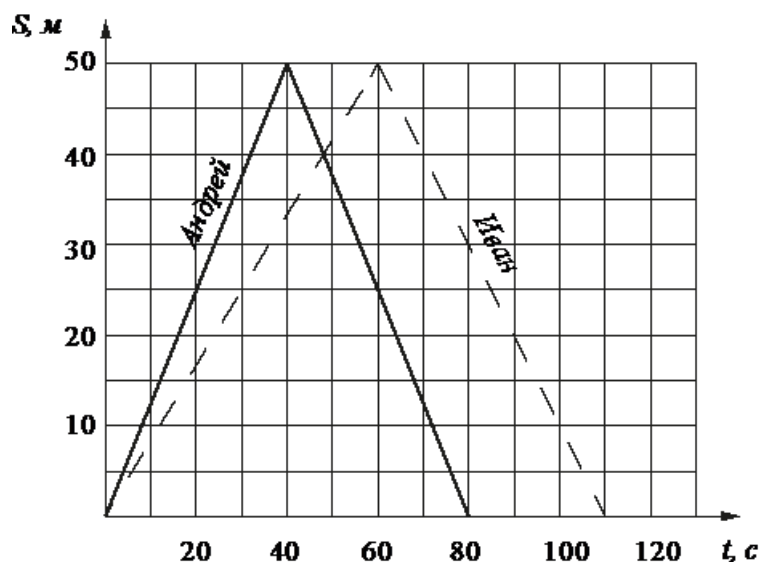
4. Задание 4 № 355406

Какое из данных ниже чисел является значением выражения $4^{-10} \cdot (4^3)^4$?

- 1) 16
- 2) $\frac{1}{16}$
- 3) -16
- 4) $\frac{1}{64}$

5. Задание 5 № 322037

Андрей и Иван соревновались в 50-метровом бассейне на дистанции 100 м. Графики их заплывов показаны на рисунке. По горизонтальной оси отложено время, а по вертикальной – расстояние пловца от старта. Кто быстрее проплыл первую половину дистанции? В ответе запишите, на сколько секунд быстрее он проплыл первую половину дистанции.



6. Задание 6 № 338518

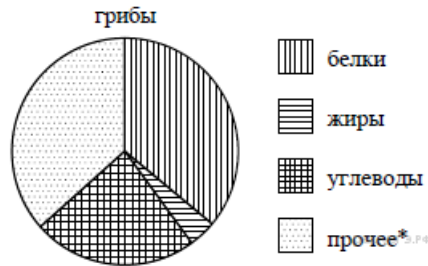
Решите уравнение $-2x^2 + x + 7 = -x^2 + 5x + (-2 - x^2)$.

7. Задание 7 № 147

Набор полотенец, который стоил 200 рублей, продаётся с 3%-й скидкой. При покупке этого набора покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

8. Задание 8 № 357570

На диаграмме показано содержание питательных веществ в сушёных белых грибах.



*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) В 1000 граммах грибов содержится примерно 360 г белков.
- 2) В 1000 граммах грибов содержится примерно 240 г углеводов.
- 3) В 1000 граммах грибов содержится примерно 160 г жиров.
- 4) В 1000 граммах грибов содержится примерно 500 г жиров, белков и углеводов.

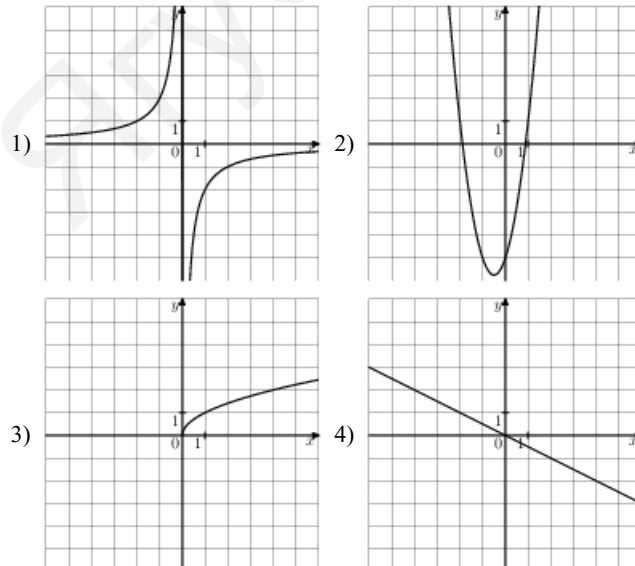
В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. Задание 9 № 311690

На тарелке лежат пирожки, одинаковые на вид: 4 с мясом, 8 с капустой и 3 с яблоками. Петя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с яблоками.

10. Задание 10 № 193098

На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.



11. Задание 11 № 353405

Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна 1, $a_1 = -7$. Найдите сумму первых 8 её членов.

12. Задание 12 № 353412

Найдите значение выражения $-24ab - (-4a + 3b)^2$ при $a = \sqrt{7}, b = \sqrt{5}$

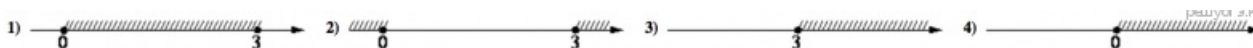
13. Задание 13 № 316292

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия (t , °C) в шкалу Фаренгейта (t , °F), пользуются формулой

$F = 1,8C + 32$, где C — градусы Цельсия, F — градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Цельсия соответствует 244° по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.

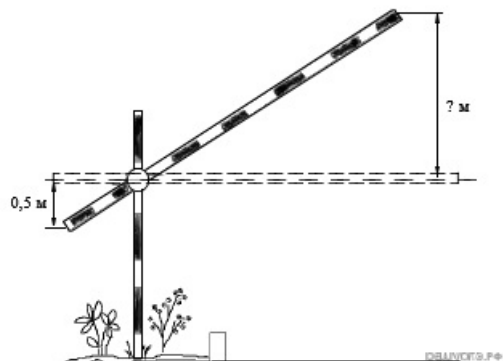
14. Задание 14 № [353461](#)

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $3x - x^2 \leq 0$?



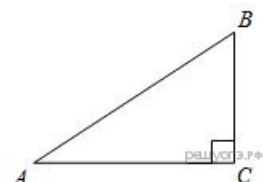
15. Задание 15 № [311516](#)

Короткое плечо слягбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо — 4 м. На какую высоту (в метрах) поднимается конец длинного плеча, когда конец короткого опускается на 0,5 м?



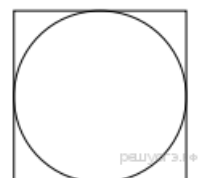
16. Задание 16 № [349585](#)

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 2$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .



17. Задание 17 № [341707](#)

Найдите площадь квадрата, описанного вокруг окружности радиуса 7.

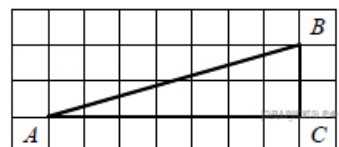


18. Задание 18 № [169863](#)

Периметр квадрата равен 40. Найдите площадь квадрата.

19. Задание 19 № [92](#)

Найдите тангенс угла B треугольника ABC , изображённого на рисунке.



20. Задание 20 № [348750](#)

Какое из следующих утверждений верно?

1. В параллелограмме есть два равных угла.
2. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
3. Площадь прямоугольника равна произведению длин всех его сторон.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

21. Задание 21 № [311557](#)

Решите систему уравнений
$$\begin{cases} y - 5x = -8, \\ y - x^2 = -2. \end{cases}$$

22. Задание 22 № 355300

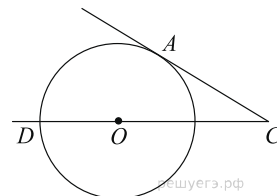
Первый рабочий за час делает на 13 деталей больше, чем второй, и выполняет заказ, состоящий из 208 деталей, на 8 часов быстрее, чем второй рабочий, выполняющий такой же заказ. Сколько деталей в час делает второй рабочий?

23. Задание 23 № 339055

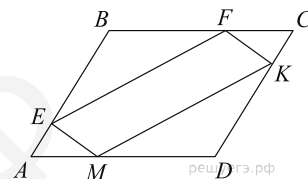
Найдите p и в одной системе координат прямую $y = -2x$ и график функции $y = x^2 + p$, если известно, что этот график имеет с прямой ровно одну общую точку.

24. Задание 24 № 315054

Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а дуга AD окружности, заключённая внутри этого угла, равна 100°

**25. Задание 25 № 315075**

В параллелограмме $ABCD$ точки E, F, K и M лежат на его сторонах, как показано на рисунке, причём $CF = AM$, $BE = DK$. Докажите, что $EFKM$ — параллелограмм.

**26. Задание 26 № 340232**

Из вершины прямого угла C треугольника ABC проведена высота CP . Радиус окружности, вписанной в треугольник BSP , равен 27, тангенс угла BAC равен $\frac{3}{4}$. Найдите радиус окружности, вписанной в треугольник ABC .