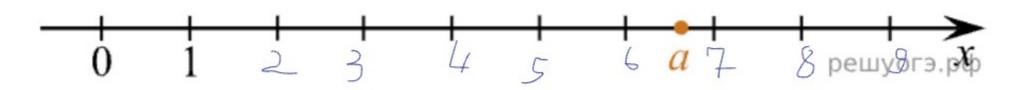
#### 05.10.2023 (четверг)

#### 6. Тип 6 № 316784

Найдите значение выражения 3,8+2,9.=6,7

# 7. Тип 7 № <u>317041</u>

На координатной прямой отмечено число a.



Из следующих утверждений выберите верное: В ответе укажите номер правильного варианта.

1) 
$$(a-6)^2 > 1$$

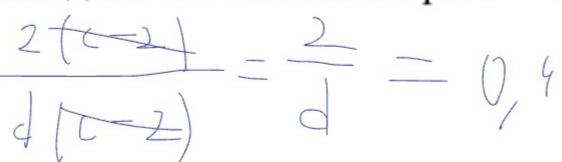
2) 
$$(a-7)^2 > 1$$

$$(3) a^2 > 36$$

4) 
$$a^2 > 49$$

## 8. Тип 8 № 311352

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



## 9. Тип 9 № 316225

Решите уравнение:  $3 - \frac{x}{7} = \frac{x}{3}$ .

$$7_{x} = 63 - 3x$$

$$2\frac{7}{7} - \frac{x}{7} = 7$$

$$10_{x} = 63$$

$$x = 63$$

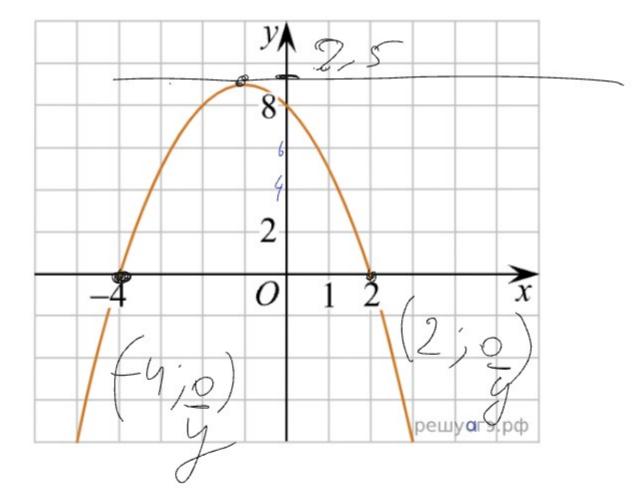
$$2\frac{1 - x}{7} = 7$$

#### 10. Тип 10 № 132734 💼

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 9 черных, 4 желтых и 7 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет желтое такси.

#### 11. Тип 11 № <u>314676</u>

На рисунке изображен график квадратичной функции y = f(x). Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера в порядке возрастания.



- 1) Функция возрастает на промежутке ( $-\infty$ ; -1].
- 2) Наибольшее значение функции равно 8.  $f(-4) \neq f(2)$ .



# 0 0 1 6 =

#### 12. Тип 12 № <u>318530</u>

Закон Кулона можно записать в виде  $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$ , где F — сила взаимодействия зарядов (в ньютонах),  $q_1$  и  $q_2$  — величины зарядов (в кулонах), k — коэффициент пропорциональности (в  $H \cdot M^2/K \pi^2$ ), а r — расстояние между зарядами (в метрах). Пользуясь формулой, найдите величину заряда  $q_1$  (в кулонах), если  $k = 9 \cdot 10^9$   $H \cdot M^2/K \pi^2$ ,  $q_2 = 0,004$  Кл, r = 3000 м, а F = 0,016 Н.

20,2

91.00/0/270

P.QQQ.RQX

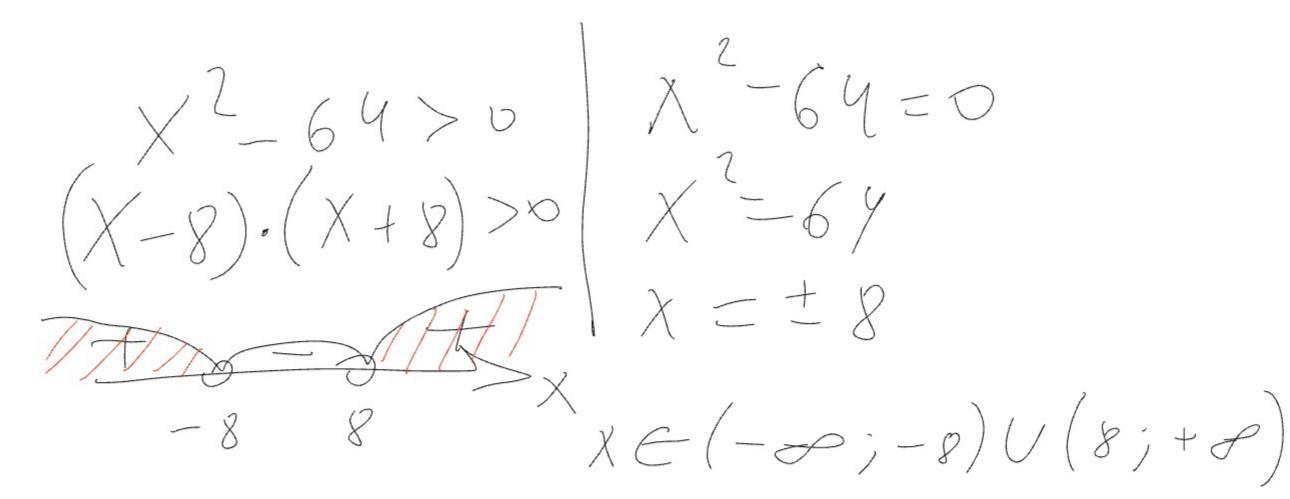
= 6,076=0,7.4=

 $-\frac{4a^{1}}{-0.076}q^{2}=0.00$ hiro

#### 13. Тип 13 № 352080

Решите неравенство  $x^2 - 64 > 0$ 

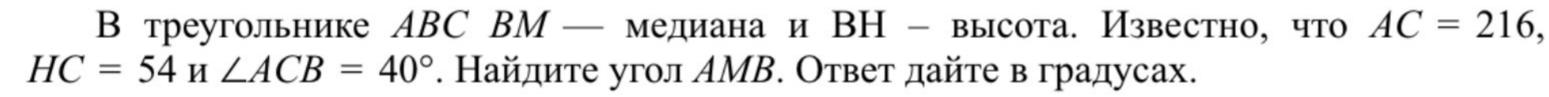
- $1)(-\infty;+\infty)$
- 2)(-8;8)
- $3)(-\infty;-8)\cup(8;+\infty)$
- 4) нет решений

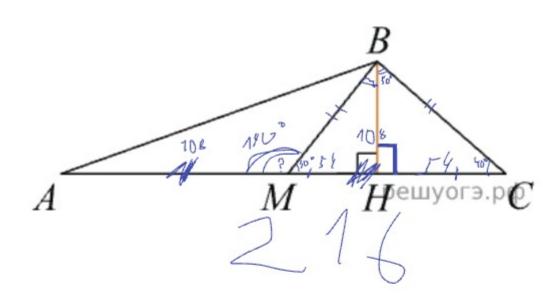


# 14. Тип 14 № <u>394312</u>

В соревновании по стрельбе за каждый промах в серии из 25 выстрелов стрелок получал штрафные очки: за первый промах — одно штрафное очко, за каждый последующий — на 0,5 очка больше, чем за предыдущий. Сколько раз попал в цель стрелок, получивший 7 штрафных очков?

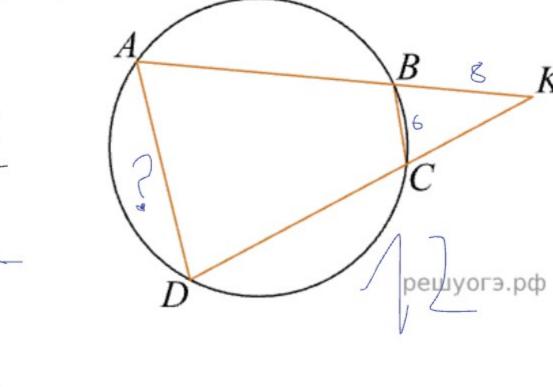
#### 15. Тип 15 № <u>339544</u> |





# 16. Тип 16 № <u>356635</u>

Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Прямые AB и CD пересекаются в точке K, BK = 8, DK = 12, BC = 6. Найдите AD.

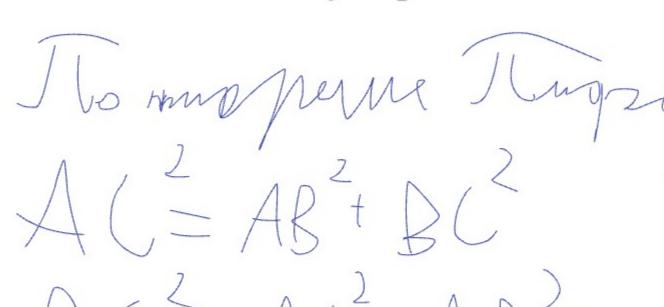


### 17. Тип 17 № <u>323159</u>

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответ-

ственно 28 и 100.

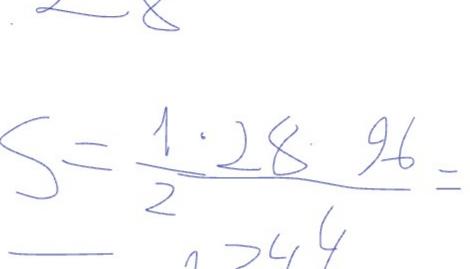
 $S = \frac{1}{2} e_{k_1} \cdot k_2$ 

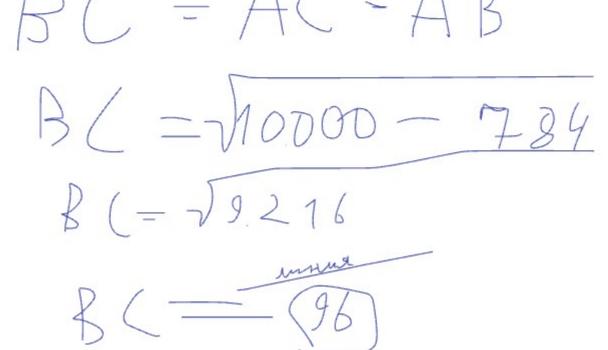


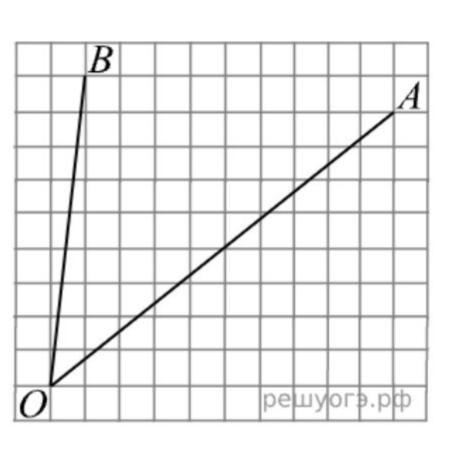
решуогэ.рф

18. Тип 18 № <u>349588</u> 🚞

Найдите тангенс АОВ







# 19. Тип 19 № <u>93</u>

Укажите номера верных утверждений.

- 1) Существует квадрат, который не является прямоугольником.
- 2) Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.
- 3) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.