



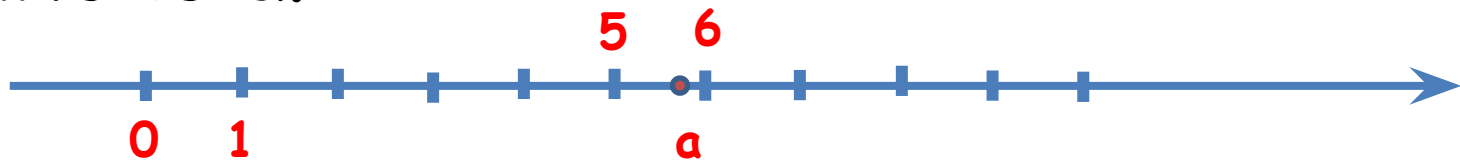
**ГОТОВИМСЯ
К ЭКЗАМЕНАМ**

ГОТОВИМСЯ к ОГЭ (№8)

*Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики Коми
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

Задание 7

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

- 1) $8 - a > 0$ 2) $8 - a < 0$ 3) $a - 5 < 0$ 4) $a - 6 > 0$

Ответ:

Задание 8

Найти значение выражения

$$\sqrt{18 \cdot 72} \cdot \sqrt{16} = \sqrt{18 \cdot 72 \cdot 16} =$$

Ответ:
144

Задание 8 В-17

$$\sqrt{(3\sqrt{3} - 7)^2} - 3\sqrt{3} =$$

Ответ:
-7

Задание 9

Решите уравнение и если оно имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

$$x^2 - 6x = 16$$

Ответ: -

2

Задание 10

В среднем из **80** карманных фонариков, поступивших в продажу, **6 неисправных**.
Найдите вероятность того, что выбранный наугад фонарик окажется **исправен**.

Ответ:
0,925

Задание 10

У бабушки 25 чашек: 5 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

Ответ:

0,8

Задание 13

Найти значение выражения при $a=17$, $c=60$

$$\frac{8a}{c} - \frac{64a^2 + c^2}{8ac} + \frac{c - 64a}{8a} = \frac{???}{8ac}$$

Ответ: -

8

Задание 13

Найти значение выражения при $x = 6,9$;

$$y = -9,3$$

$$\frac{xy+y^2}{18x} \cdot \frac{6x}{x+y} =$$

**Ответ: -
3.1**

Задание 13

Найти значение выражения при $a = -0,3$

$$\frac{a^2 - 36}{2a^2 + 12a} = \frac{(\quad)(\quad)}{2a(\quad)}$$

Ответ:
10,5

Задание 14

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) можно вычислить по формуле $\mathbf{a} = \boldsymbol{\omega}^2 \mathbf{R}$, где $\boldsymbol{\omega}$ – угловая скорость (в с^{-1}), а \mathbf{R} – радиус окружности. Пользуясь этой формулой найдите радиус \mathbf{R} (в метрах), если угловая скорость равна $8,5\text{с}^{-1}$, а центростремительное ускорение равно $505,75\text{ м/с}^2$.

Решение

Если $a = \omega^2 R$

$$R = \frac{a}{\omega^2} = \frac{505,75}{(8,5)^2} = \frac{505,75}{???$$

Ответ:

7

Задание 14

Центростремительное ускорение при движении по окружности (в м/с^2) можно вычислить по формуле $a = \omega^2 R$, где ω – угловая скорость (в с^{-1}), а R – радиус окружности. Пользуясь этой формулой найдите радиус R (в метрах), если угловая скорость равна 6с^{-1} , а центростремительное ускорение равно

Ответ:

0,5

Задание 14

В фирме «Родник» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6000 + 4100n$, где n – число колец, установленных в колодце. Пользуясь формулой, рассчитайте стоимость колодца из 20 колец. Ответ дайте в рублях.

Ответ:

88000

Задание 15

Укажите решение системы неравенств

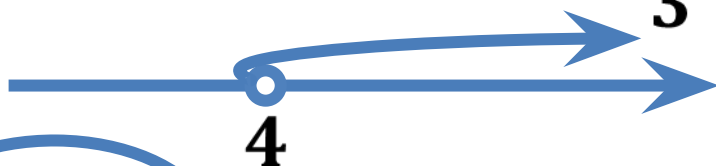
$$\begin{cases} -12 + 3x > 0 \\ 9 - 4x > -3 \end{cases}$$

1) нет решение

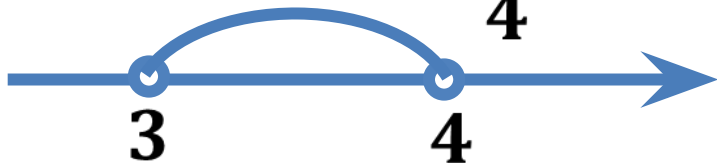
2)



3)



4)



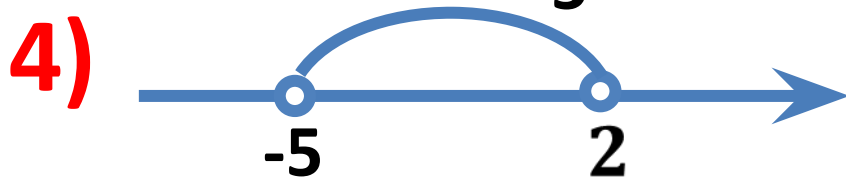
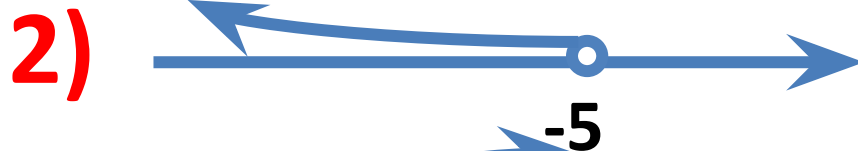
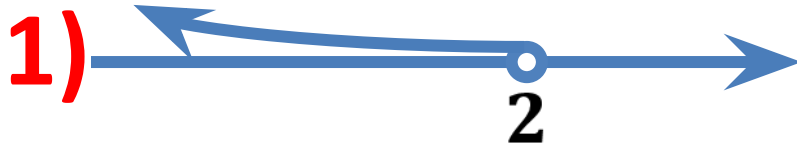
Ответ:

1

Задание 15

Укажите решение неравенства

$$(x+5)(x-2) < 0$$



Ответ:

4

Задание 16

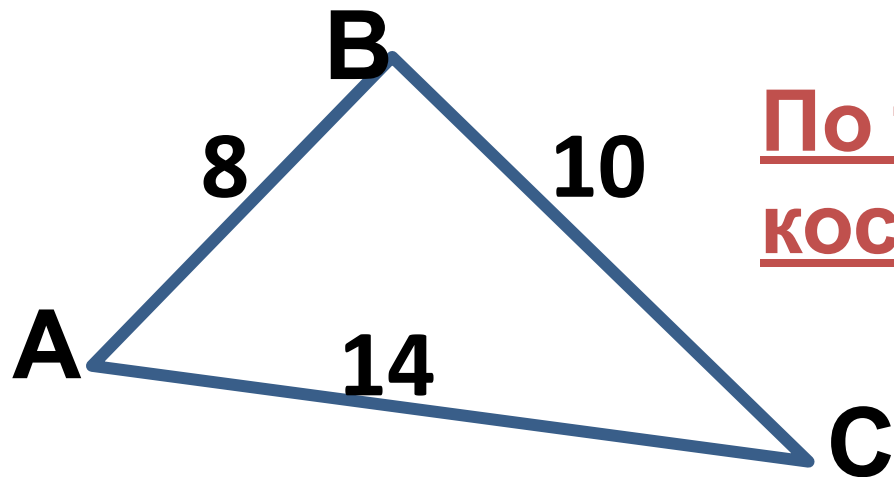
В $\triangle ABC$ известно, что $AC=18$, BM – медиана. $BM=14$. Найдите AM .

Ответ:

9

Задание 16

В $\triangle ABC$ известно, что $AB = 8$, $BC = 10$, $AC = 14$. Найдите $\cos \angle ABC$.



По теореме
КОСИНУСОВ:

Ответ: -
0,2

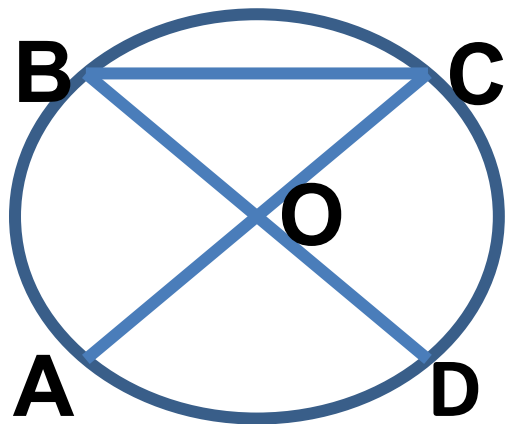
Теорема косинусов

Квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними.

(формулу смотрим в справочнике)

Задание 17

В окружности с центром в точке **O** отрезки **AC** и **BD** – диаметры. Угол **AOD** равен **68°**.
Найдите угол **ACB**. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

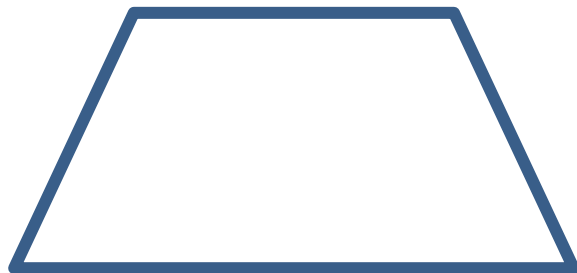
68

Ответ:

47

Задание 18

Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 352° . Найдите меньший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

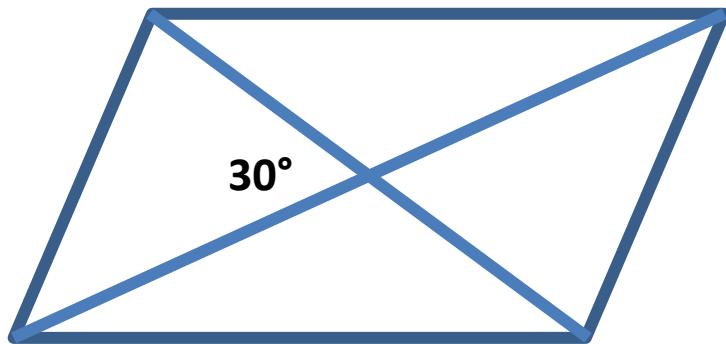


Ответ:

4

Задание 18

Диагонали параллелограмма равны **10** и **30**, а угол между ними равен **30°** . Найдите площадь этого параллелограмма.

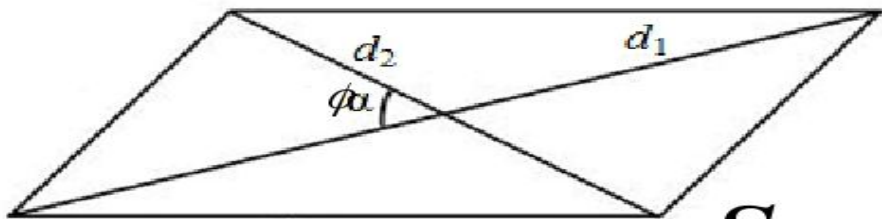


Теорем

a

Ответ:

75

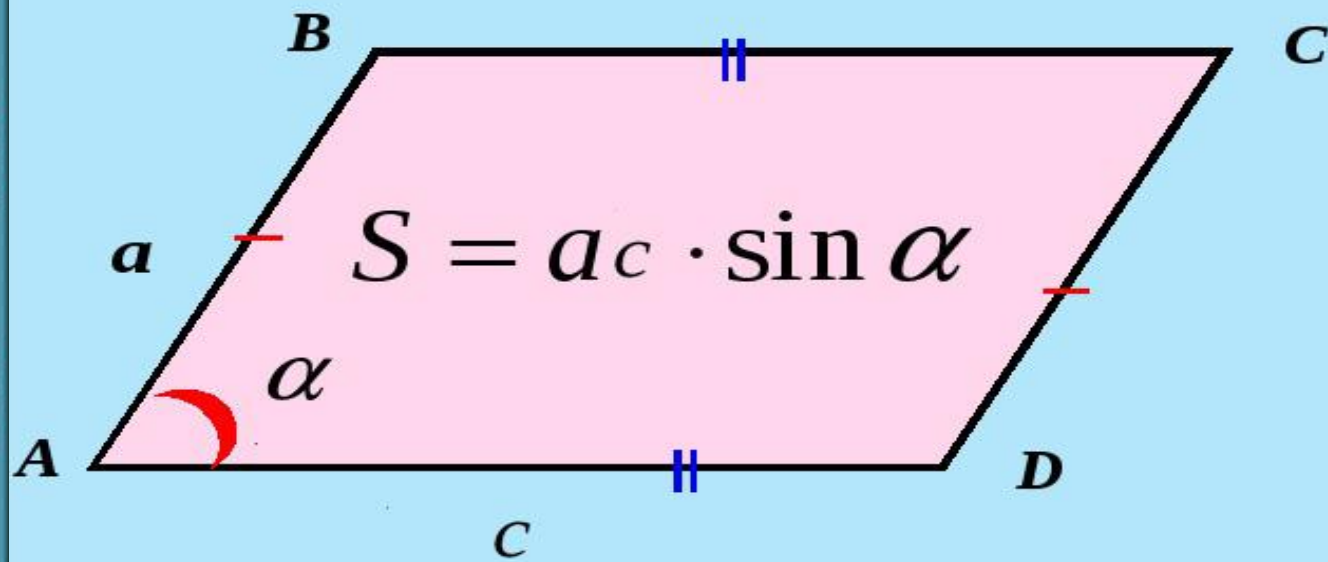


$$S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2 \cdot \sin \phi$$

Площадь параллелограмма равна половине произведения его диагоналей на синус угла между ними.

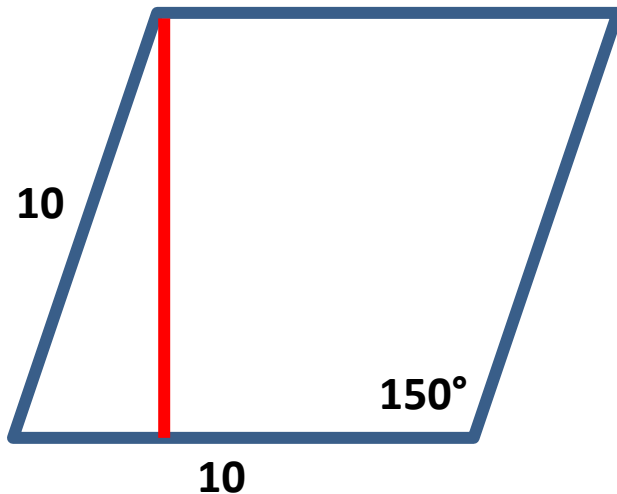
И ещё
формула:

Площадь параллелограмма равна
произведению двух его сторон на
синус угла между ними



Задание 18

Сторона ромба равна **10**, а один из углов этого ромба равен **150°** . Найдите площадь этого ромба.



Ответ:
50

Задание 20

Ответ:

Какие из следующих утверждений верны? **12**

- 1). Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой.
- 2). Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
- 3). Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.

Задание 20

Ответ:

Какие из следующих утверждений верны? ¹²

1). Один из углов треугольника всегда не превышает 60 градусов.

2). Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник.

3). Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.

Задание 20

Ответ:

Какие из следующих утверждений верны?²

1). Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является квадратом .

2). Сумма углов равнобедренного треугольника равна 180° .

3). Площадь трапеции равна произведению основания трапеции на

Задание 21

Решите уравнение

$$x^2 - 2x + \sqrt{5 - x} = \sqrt{5 - x} + 24$$

Задание 21

Решите уравнение

$$x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$$

Задание 21

Решите уравнение

$$\frac{1}{(x-3)^2} - \frac{3}{x-3} - 4 = 0$$

Использованные ресурсы

Скрап-набор

<https://photoshop-master.ru/adds/scrapbooking/20847-skrap-nabor-detskiy-dekor.html>

Уголок

http://img-fotki.yandex.ru/get/6716/16969765.141/0_74c92_bc31c42f_M.png

Автор шаблона презентации: Фокина Лидия Петровна, учитель начальных классов МКОУ «СОШ ст. Евсино» Искитимского района Новосибирской области

Картинка «Готовимся к экзаменам» / <http://demo.win-w.ru/upload/iblock/a5f/M.png>

Сайт «Решу ОГЭ»/ <https://oge.sdangia.ru>

<https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0ecf/00089a4e-b652c71d/img7.jpg>

<https://sovetchub.ru/tim/3d3ab5b3df510471cebe099a700ee3fd.jpg>