

УМК: любой

Класс 9

ГОТОВИМСЯ

к ОГЭ играя (№

2)

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

Правила игры

- Каждый играет за себя
- Ответы записываются в тетради
- За правильно решенное задание – **1 балл**
- Задания выбираете по очереди
- Выигрывает тот, кто набрал больше всего баллов.

Всего 24 задания + 10 сюрпризов

Играем

закрепим

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

**ИТОГ
ИГРЫ**

Задание 1

Решите уравнение

$$2 - 3(x+2) = 5 - 2x$$

Задание 2

Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$



Задание 3

Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$



Задание 4

Решите уравнение

$$(6x + 3)(9 - x) = 0$$

В ответе запишите больший
корень уравнения.



Задание 5

•
Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$



Задание 6

Решите уравнение

$$2x^2 + 9 = 12x - x^2$$

В ответе запишите
меньший корень
уравнения.



Задание 7

Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$

Задание 8

Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$



Задание 9

Решите неравенство

$$8 - 5(x + 2) < 4(1 - x).$$

В ответе запишите наименьшее натуральное число, удовлетворяющее неравенству.

Если такого числа нет, то в ответе запишите 100.



Задание 10

• Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$

Задание 11

Решите неравенство

$$-7 < 4x - 3 < 1$$

В ответе запишите сколько целых чисел, удовлетворяют неравенству.

Если таких чисел нет, то в ответе запишите 100.

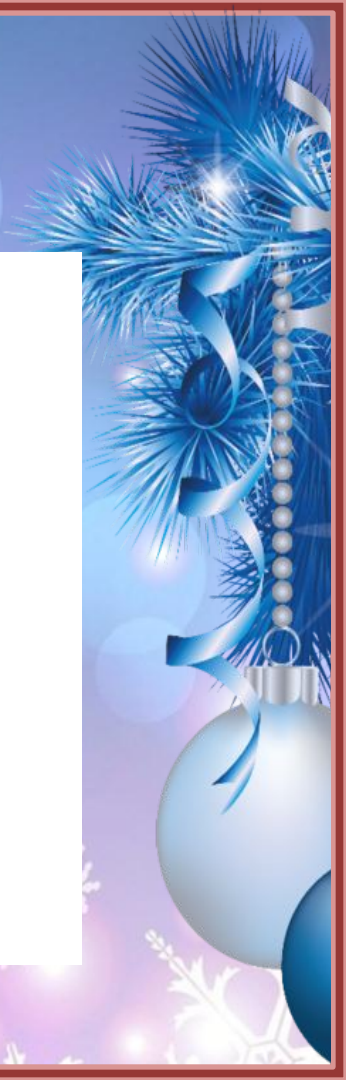


Задание 12

Решите неравенство

$$2x^2 - 3x - 5 \leq 0$$

В ответе запишите
сколько целых чисел,
удовлетворяют
неравенству.



Задание 13

Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$

Задание 14

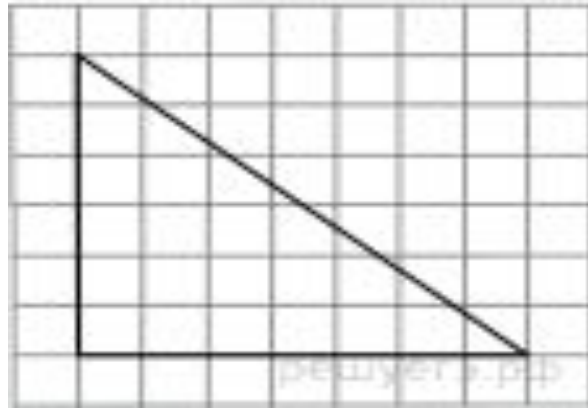
•
Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$



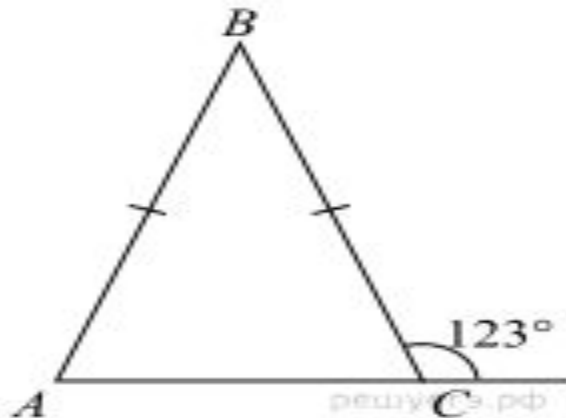
Задание 15

На клетчатой бумаге с размером клетки 1 на 1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



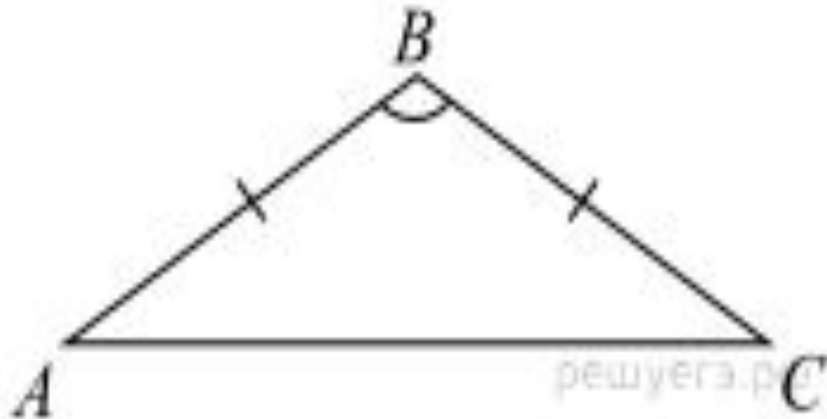
Задание 16

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC . Ответ дайте в градусах.



Задание 17

В треугольнике ABC известно, что $AB=BC$, угол ABC равен 108° . Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах



Задание 18

Периметр ромба равен 48, а один из углов равен 30° . Найдите площадь этого ромба.



Задание 19

В равнобедренной трапеции основания равны 4 и 8, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь этой трапеции.

Задание 20

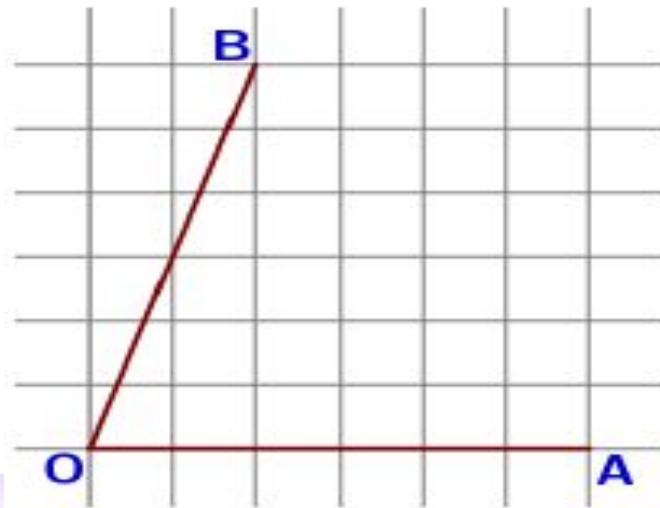
Решите уравнение

$$\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$$



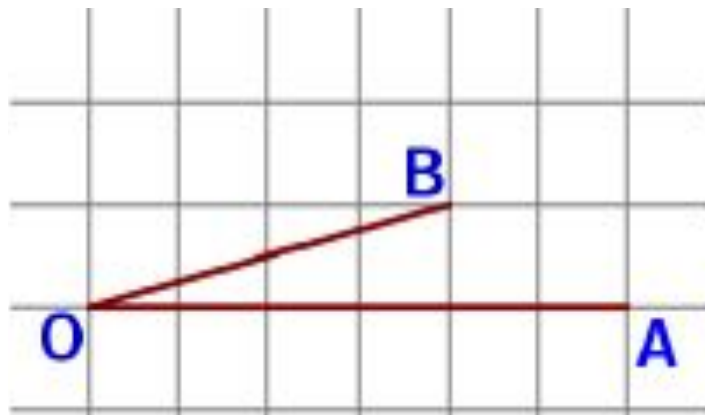
Задание 21

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



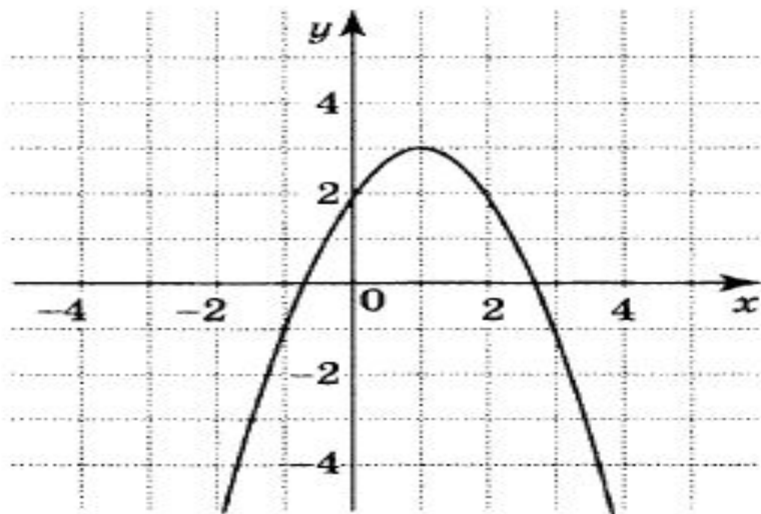
Задание 22

Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



Задание 23

Используя график функции $y = f(x)$, определите, какое утверждение верно.

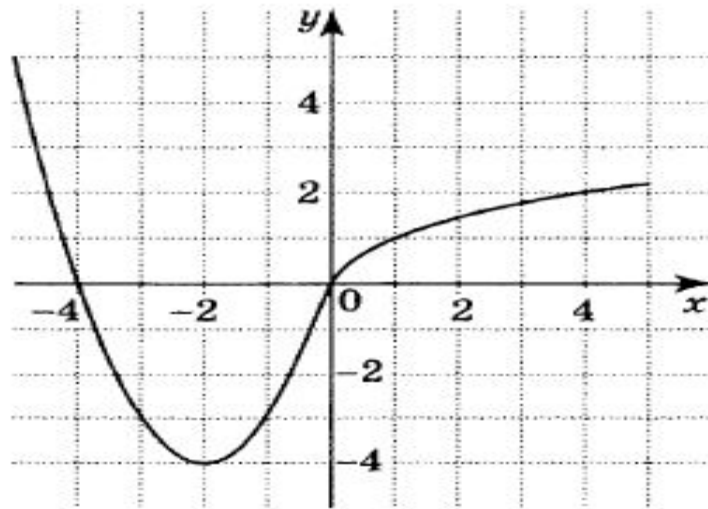


- 1) $f(3) = -1$.
- 2) Функция убывает на промежутке $(0; +\infty)$.
- 3) Наибольшее значение функция принимает при $x = 3$.
- 4) $f(-1) = 1$.



Задание 24

На рисунке изображен график функции $y=f(x)$. Из приведенных утверждений выберите верное.



- 1) Наименьшее значение функции $y=f(x)$ равно -2 .
- 2) Функция возрастает на промежутке $[-2; +\infty)$.
- 3) $f(-1) > f(-4)$.
- 4) $f(x) < 0$ при $x < 0$.

ЗІІ ЗАІ УДАЧИ



ЗИГЗАГ УДАЧИ



ЗИГЗАГ УДАЧИ



ЗИГЗАГ УДАЧИ



ЗИГЗАГ УДАЧИ



ЗИГЗАГ УДАЧИ



ЗИГЗАГ УДАЧИ



Подведём итоги

- 1). - 9 2). 4 3). 16 4). 9 5). 4,6 6). 1
7). 0,125 8). 3 9). 7 10). 2 11). 1 12). 4
13). 6 14). 8 15). 7 16). 66 17). 36 18). 72
19). 12 20). 32 21). 3 22). 0,25 23). 1 24). 24

Источники

<http://dreamalittlemore.com/wp-content/uploads/2017/10/christmas-blue-wallpaper-hd-for-desktop-1920x1080-wallpapers13-peraining-to-christmas-wallpaper-1920x1080.jpg>

http://radikal.ru/lfp/s010.radikal.ru/i311/1112/0d/864b17aca305.png/htmhttp://img-fotki.yandex.ru/get/9515/16969765.182/0_7c798_784e0dac_S

<http://searchfoto.ru/img/xyygpKbDS1y8pTjXSy83VS8rMS9fLSy3RL8mwz0yx9fcM0HPU9S8wzkipdC33Mywwy7WMYDEvdQt08XMtVkvMLbAutzUyNgCzMmwNzSGsomJbQzCjIDnHNqUMIFygkYZ6hgA.jpg>

http://gifok.net/images/2015/12/08/Christmas_Tree_107.png

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/d/1/133/153/133153848_PHF_Winterblue16_44.png

- Автор шаблона презентации: Пасечник Е.А., учитель истории, МБОУ «СОШ №6» г. Братска Иркутской обл.
- Автор шаблона иргы: Мишарина А.Г., учитель математики МОУ «СОШ» п. Аджером Корткеросского района РК

http://www.women-plastica.ru/upload/images/ekskljuzivnyj_podarok_na_novyj_god_2016.png

https://image.nyigde.com/photos/board/26/board/72636_1_1024.png

<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/480866/0fafa6bd-58a7-420e-9382-c79da878cc53/s1200>

<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1684047/1b2a2da7-6cee-4a77-92ed-cf5fda1b0af5/s1200>

https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0857/0003020e-20dec79c/hello_html_m35689fc0.png

https://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/67/411/67411286_66397893_08.png

https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/114e/000f4005-56edb244/hello_html_m67aa8930.png

https://sunveter.ru/uploads/posts/2015-07/1436899105_39.png

http://3.bp.blogspot.com/-ETu6PNE17Oo/UM8oHRPTJ_I/AAAAAAAAADoA/8QwoeJGkaN8/s1600/0_bc4a1_6c2aa258_XXXL.png

<https://fontalpina.com/images/christmas-balls-background-clip-art-8.png>

https://img2.freepng.ru/20180702/hwu/kisspng-reindeer-ded-moroz-rudolph-clip-art-5b3a7a3fd39544_9914798815305_590398667.jpg

<https://cs8.livemaster.ru/storage/01/7e/1bf2ee89dc0644fed928227cdeoe.jpg>

Источники

- http://pngimg.com/uploads/smiley/smiley_PNG183.png - смайлик
- <http://clipart-library.com/img/1279513.png> - смайлик
- http://vsedlyadetei.ucoz.ru/_si/0/07181899.jpeg - смайлик