

Математическая викторина

В тридевятом царстве



7 класс

Каратанова М.Н.
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино

Разминка



Вопросы от...



Игры со зрителями



Конкурс капитанов



Итоги игры



Разминка



Сумма каких двух натуральных чисел
равна их произведению?



$$2 + 2 = 2 \cdot$$

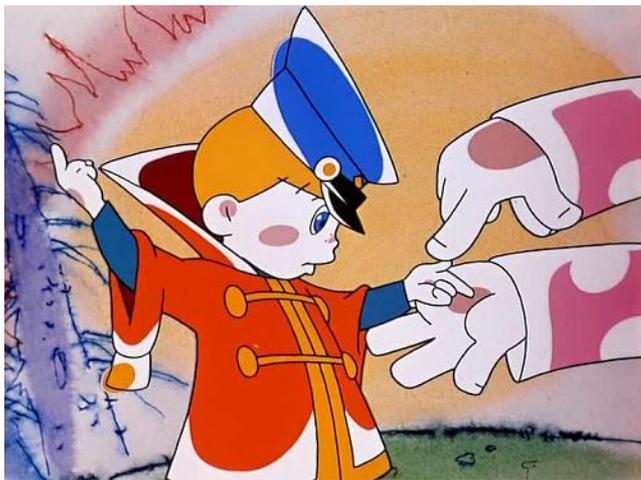
2
Ответ



Разминка



Какое число нужно увеличить в 15 раз
и получить 15.



$$1 = 1 \cdot$$

15

Ответ



Разминка



Число, которое составляет
девятую часть от 81?



$$81 : 9 = 9$$

Ответ



Разминка



Две монашки пошли в церковь
и прошли 60 вёрст. Сколько
вёрст прошла каждая, если
они шли с одинаковой скоростью



60

Ответ



Разминка



Врач прописал больному 3 пилюли, которые он принимал их по одной через каждые полчаса.
На какой промежуток времени хватит этих
пилю.



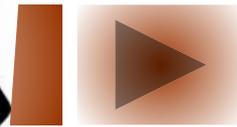
Ответ



Разминка



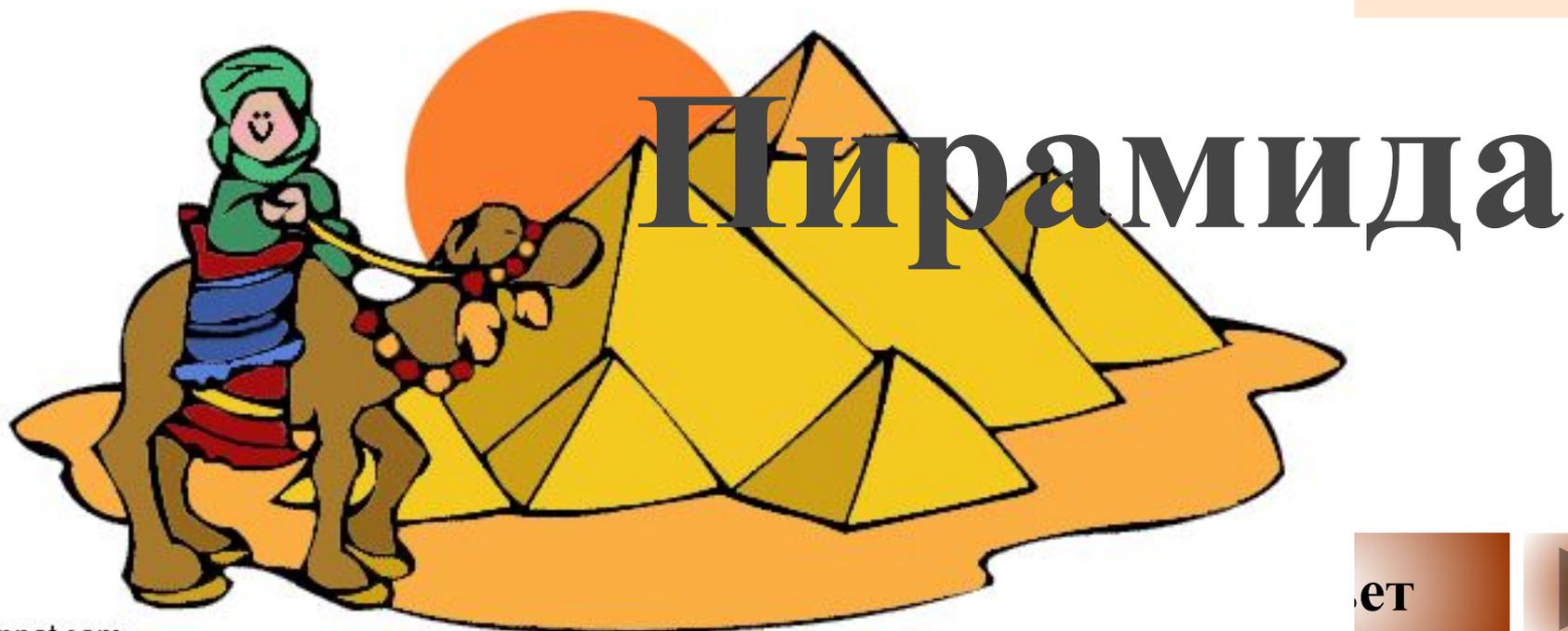
Крышка стола имеет четыре угла.
Один из них отпилили. Сколько стало углов?



Разминка



Многогранник из Египта



ет



Разминка



Если перевернуть эту цифру сверху вниз, то она уменьшится на 3. Какая это цифра?



9

Ответ



Разминка



У фермера было стадо из 17 овец.
Все за исключением 9 околели.
Сколько овец осталось?



9

Ответ





1

2

3

4



1

2

3

4



1

2

3

4



1

2

3

4



1

2

3

4



1

Сумма возрастов трёх друзей 29 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет?



$$5 \cdot 3 = 15$$

$$29 + 15 = 44$$

Ответ



2

Написать число
при помощи пяти
пятёрок, используя
знаки действий.

31



$$5 + 5 \cdot 5 + 5 \cdot 5 = 31$$

Ответ



3

Кто я? Я делюсь на 3, но не на 9,
а также на 2 и 5, но не на 4.
Я больше 100 и меньше 200...
Кто я?



150

$$150 : 3 = 50$$
$$150 : 10 = 15$$
$$100 < 150 < 200$$



Ответ (2)



4

Пять студентов стали победителями конкурса, набрав по 22, 21 и 20 баллов, заняв соответственно первые, вторые и третьи места.



Сколько студентов завоевали

второе место, если в сумме набрали 104 балла?

Если



то

$$22 + 21 + 20$$

$$104 - 63$$

$$104 - 63 = 41$$

Значит

II

21 20

III

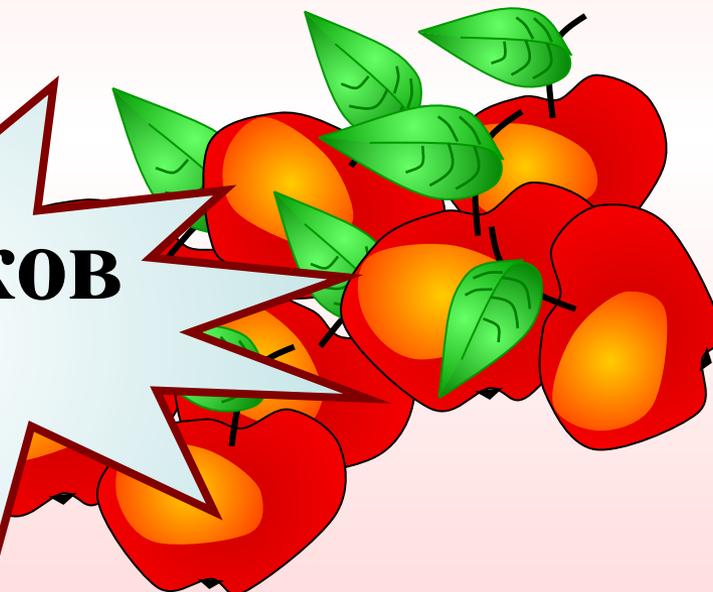
Ответ



1

Груша дороже яблока в 2 раза.

Что дороже:
8 яблок или 4 груши?



Одинаков

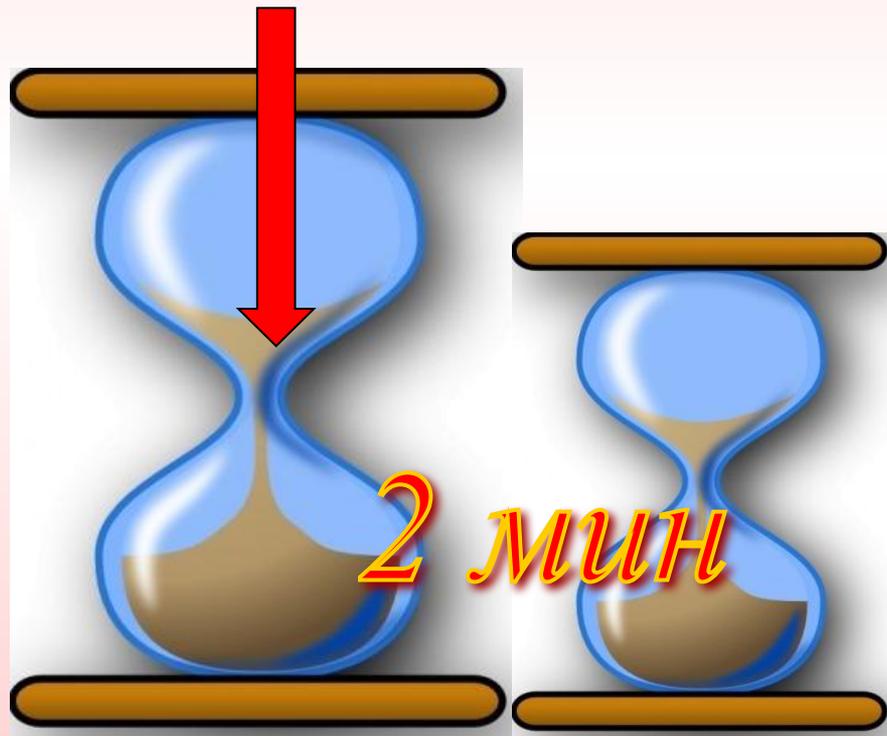
0

Ответ



2

Как сварить яйцо за 2 минуты,
если в вашем рас
всего пара пе
часов – на 5 и 3



Ответ



3

Торговка, сидя на рынке,
соображала: «Если бы к моим
яблокам прибавить
половину да ещё десяток, то
у меня была бы целая сотня!».
Сколько яблок у неё было?



100 яблок

$$(100 - 10) : 3 = 30$$

$$30 \cdot 2 = 60$$

Ответ



4

6 мальчиков и 4 девочки
за перемену могут съесть
36 булочек. Сколько булочек
при таком аппетите могут

съесть 9 мальчиков и 6 девочек?



18

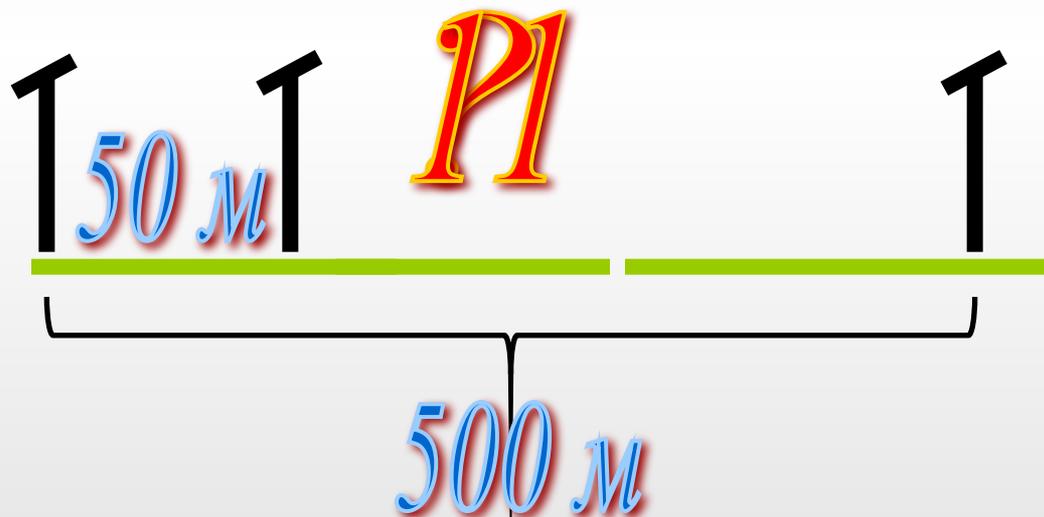
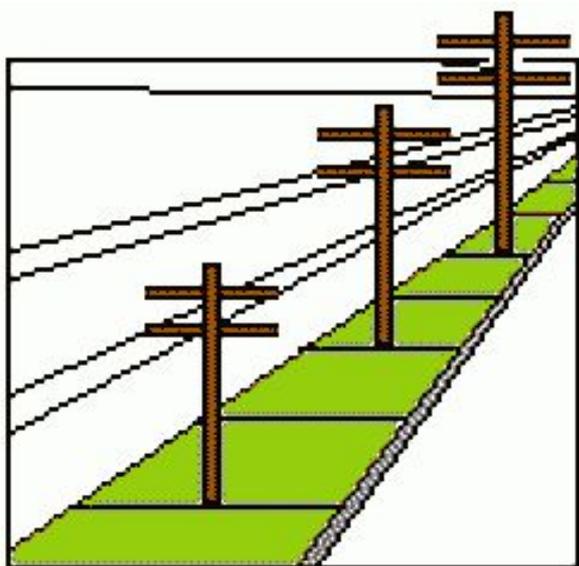


Ответ



1

Расстояние между двумя телеграфными столбами 50 м. Сколько телеграфных столбов надо установить на расстоянии в 500 м?

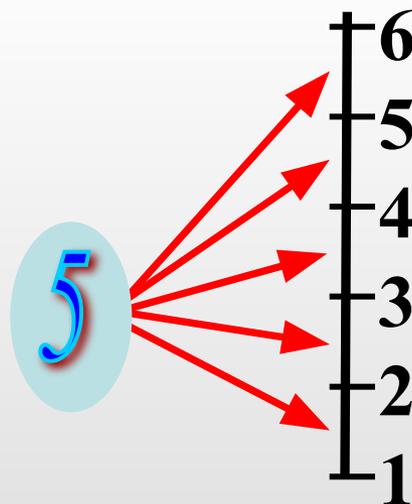
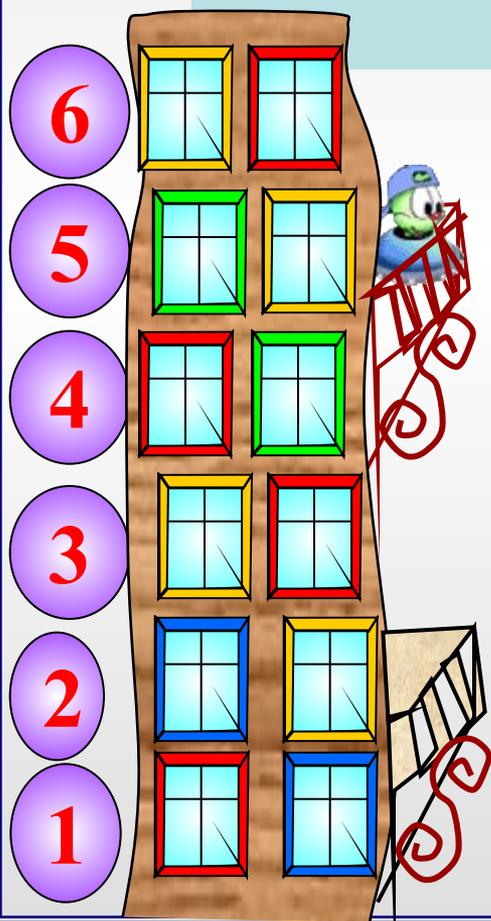


Ответ



2

В доме 6 этажей одинаковой
высоты. Во сколько раз
лестница на 6 этаж
длиннее, чем на 2-й?



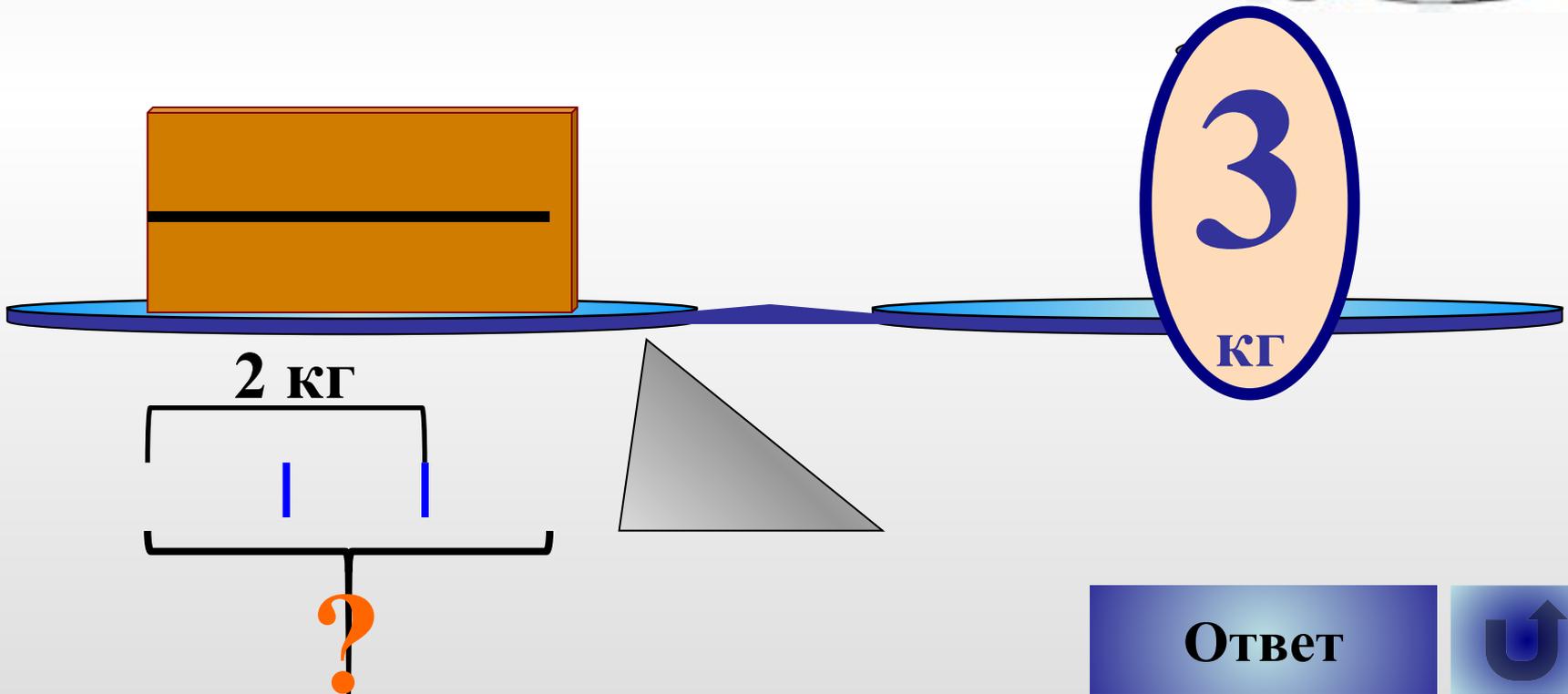
в 5 раз

Ответ



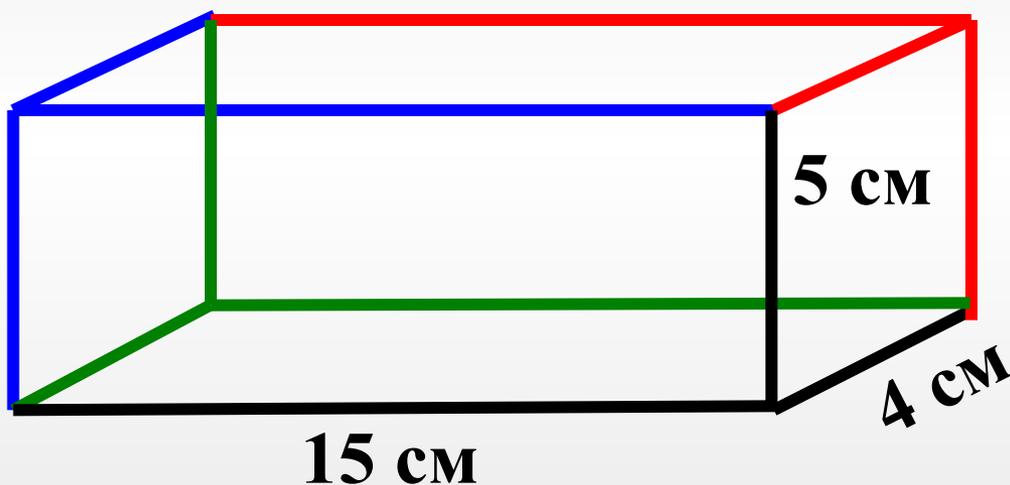
3

Кирпич весит 2 кг и ещё треть
собственного веса.
Сколько весит кирпич?



4

Хватит ли 73 м проволоки,
для того, чтобы закончить
изготовление каркаса
прямоугольного параллелепипеда



$$(15 + 4 + 5) \cdot 3 = 72$$

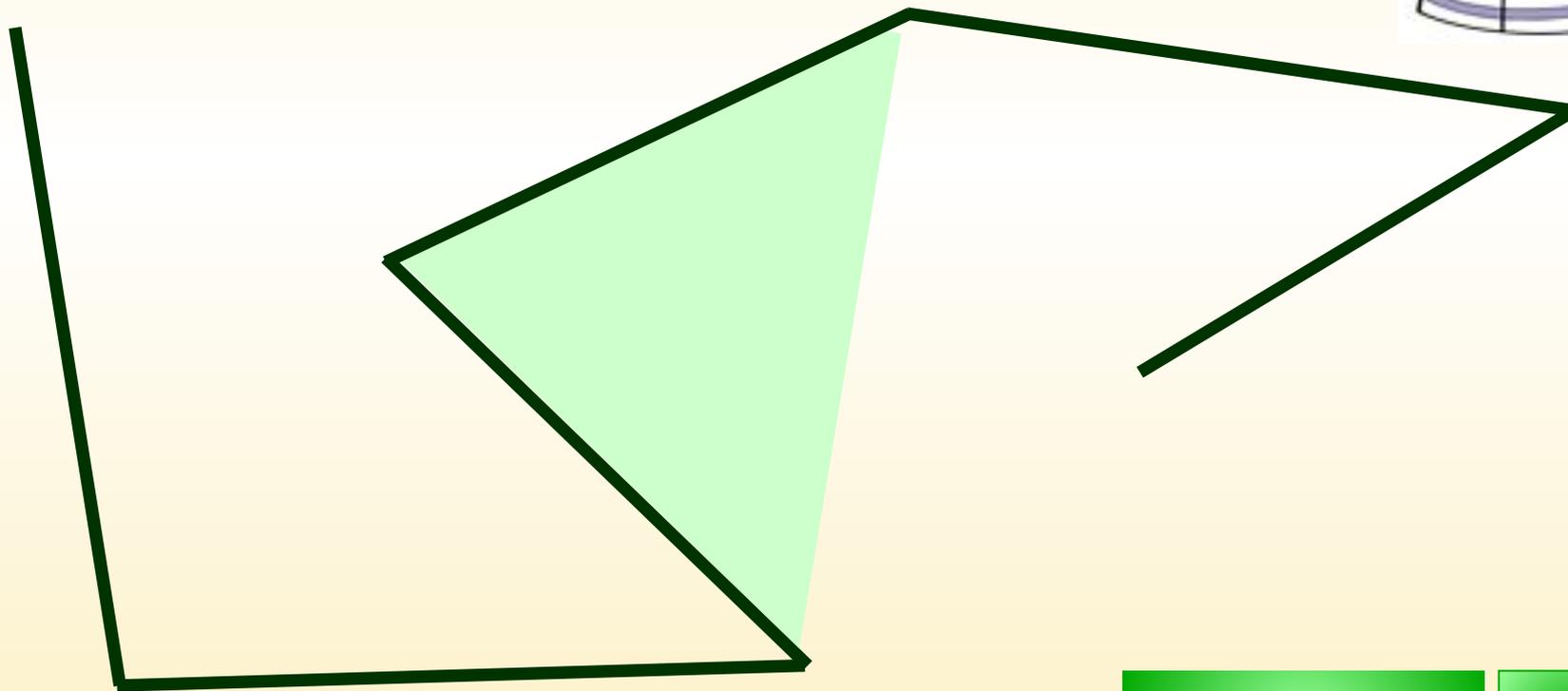
$$72 < 75$$

Ответ



1

Плоская фигура, составленная
из трёх звеньев ломаной - ...

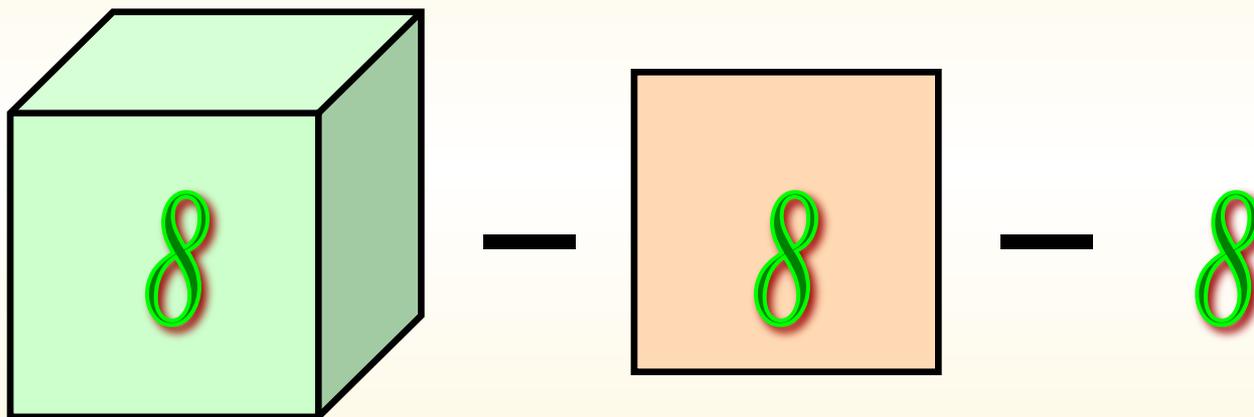


Ответ



2

Найти разность:



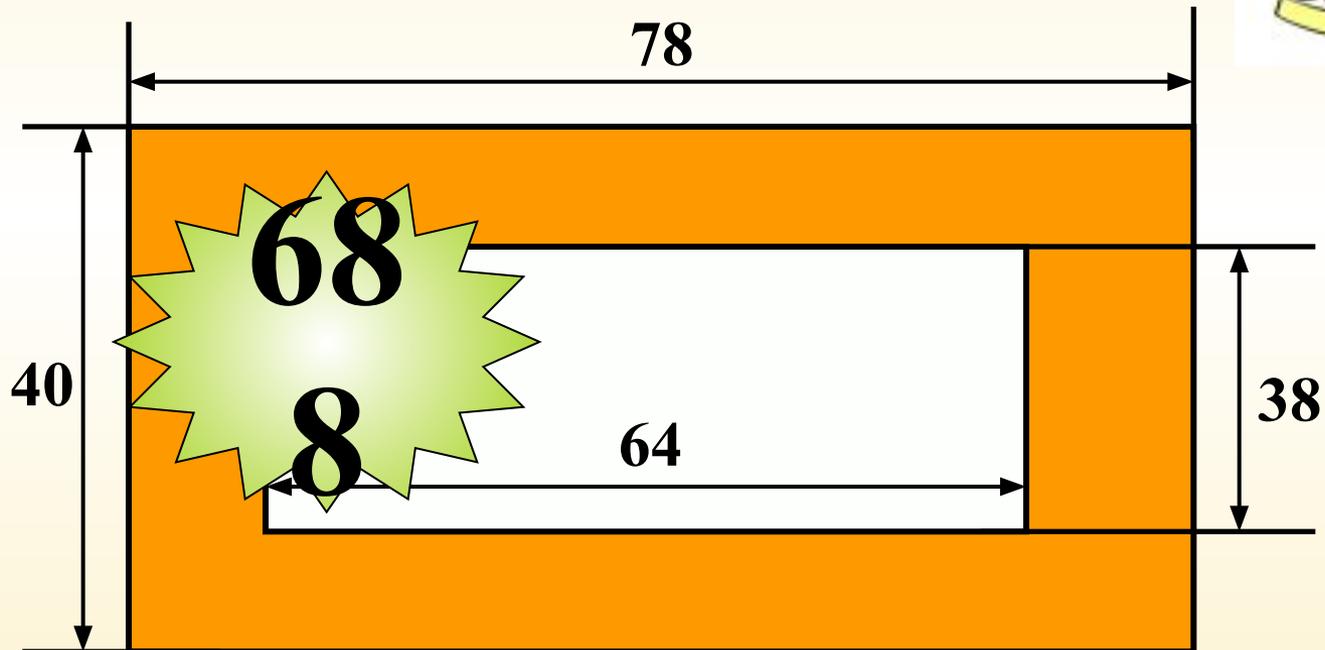
$$8^3 - 8^2 - 8 = 512 - 64 - 8 = 440$$

Ответ



3

Вычислить площадь
закрашенной фигуры.

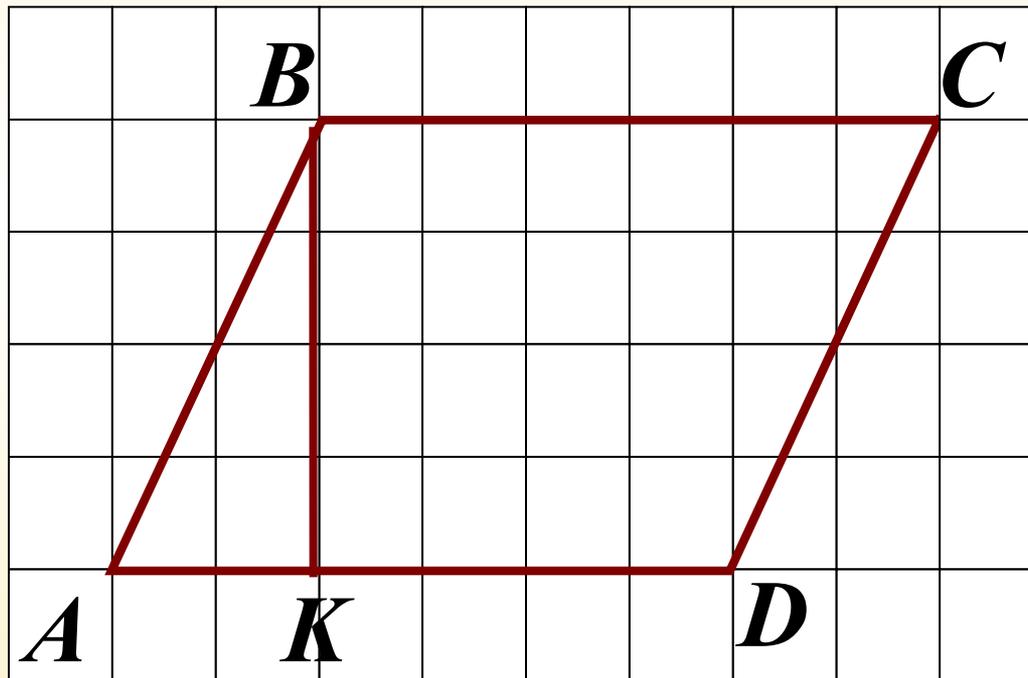


Ответ

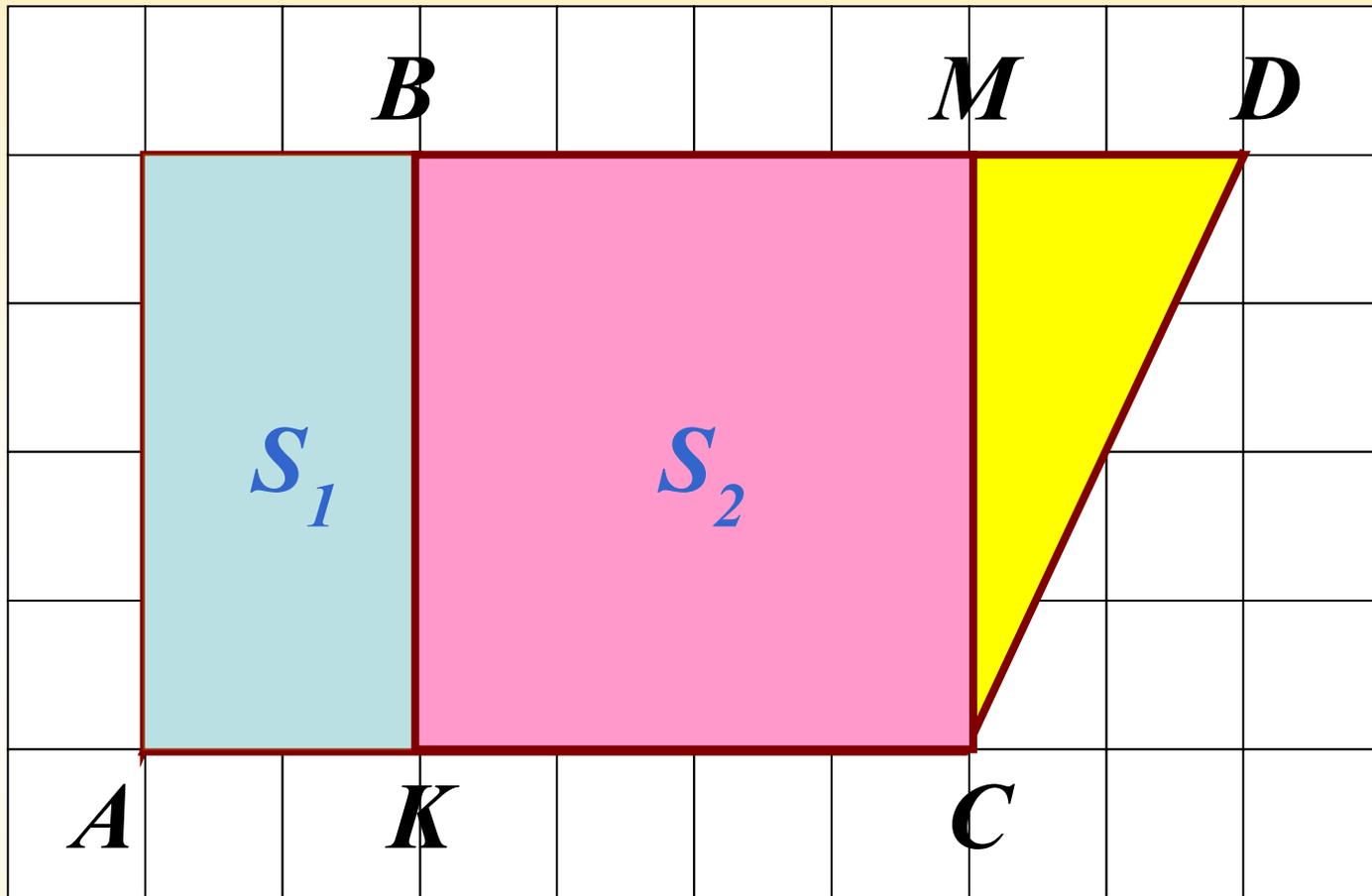


4

На рисунке изображён
параллелограмм
Вычислите его площадь,
если $AD = 3$ см, $BK = 2$ см



Ответ



$$S = S_1 + S_2$$

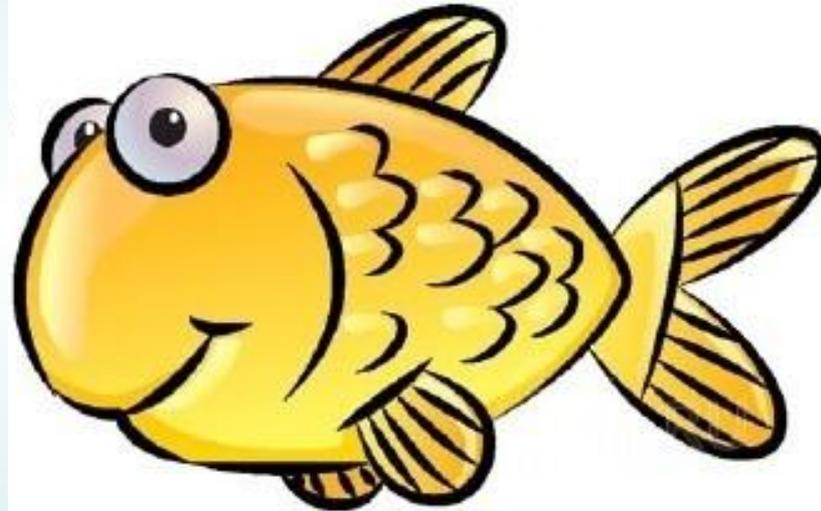
$$S = 8 + 16 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$$



1

Рыба весит 8 кг плюс половина
её веса.

Сколько весит рыба?



16

$8 \text{ кг} + 8 \text{ кг}$

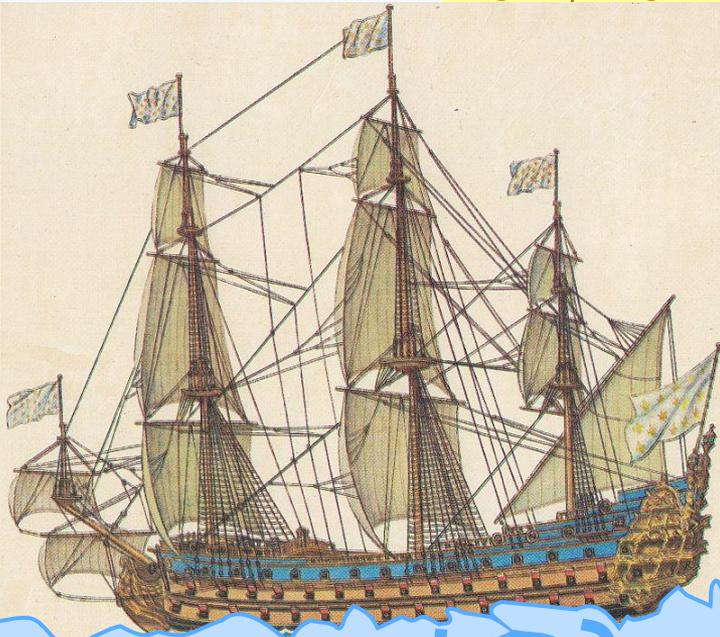
Ответ



2



Недалеко от берега стоит корабль со спущенной на воду верёвочной лестницей вдоль борта. У лестницы 10 ступенек, Расстояние между ступеньками 30 см. Самая нижняя ступенька касается воды. Начинается илив, который поднимает воду на 15 см за каждый час. Через сколько времени покроется водой третья ступенька?

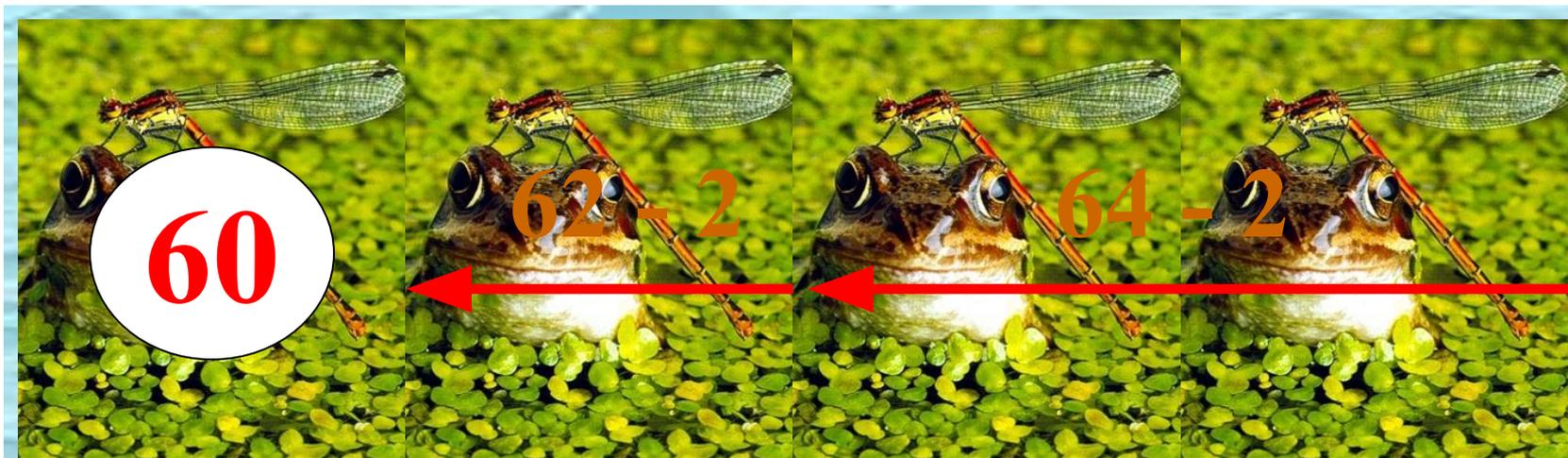


Ответ



3

Пруд зарастает ряской. Каждые два дня пространство, заросшее ряской, удваивается. Весь пруд покрылся ряской в течение 64 дней. За сколько дней заросла ряска четверть пруда?

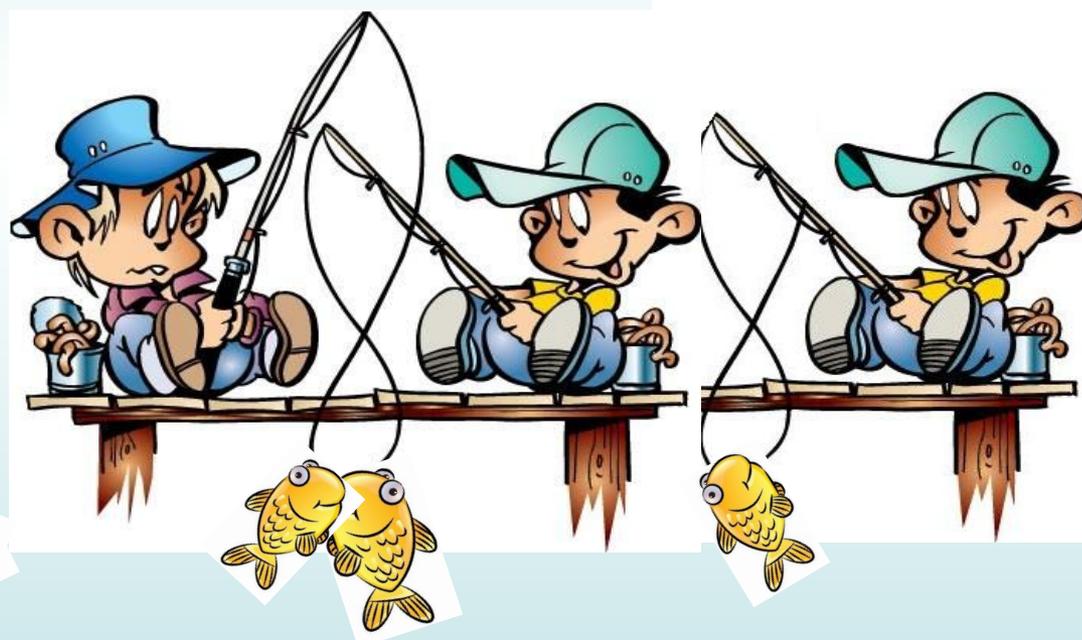
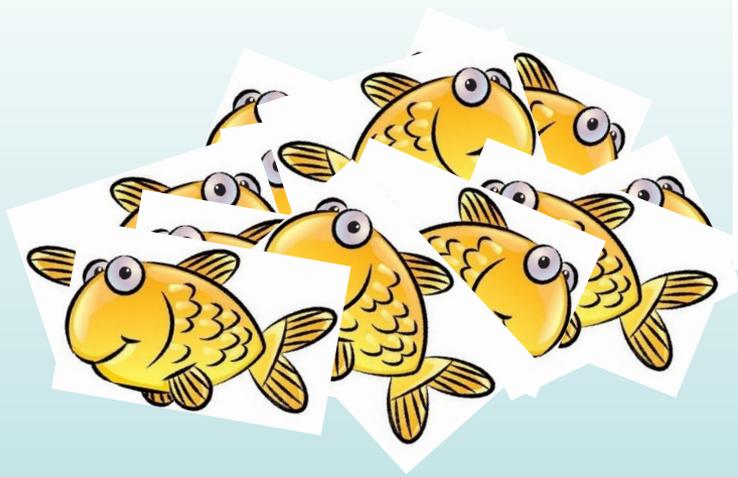


Ответ



4

Трое рыбаков поймали 75 окуней. Стали варить уху. Когда первый дал 8 окуней, второй – 12, а третий – 7, то осталось поровну. Сколько окуней поймал каждый?



Ответ

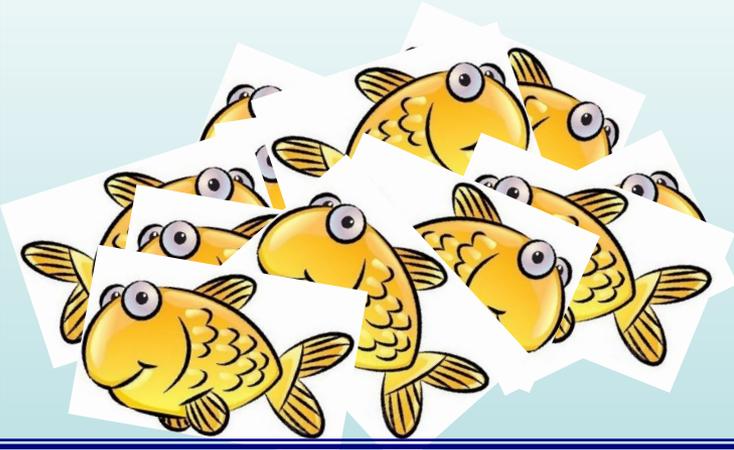


$$(-8 - 12 - 7) : 3 = 16$$

$$16 + 8 = 24$$

$$16 + 12 = 28$$

$$16 + 7 = 23$$



Конкурс капитанов

№1



№2



№3



№4



№5



№6



Расшифровать
анаграмму



№1

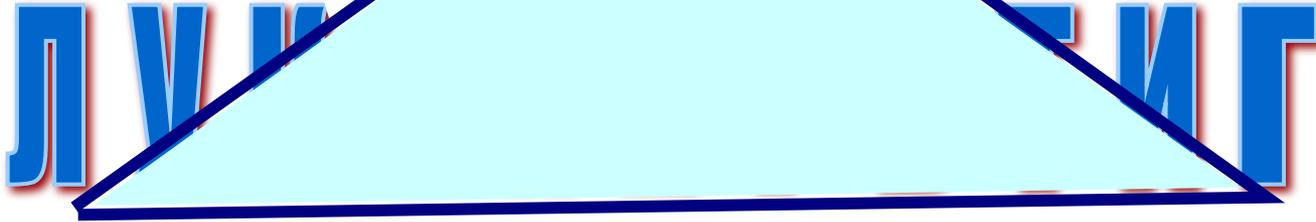


Т С А К И С И Р Ь С Е

Ответ



№2



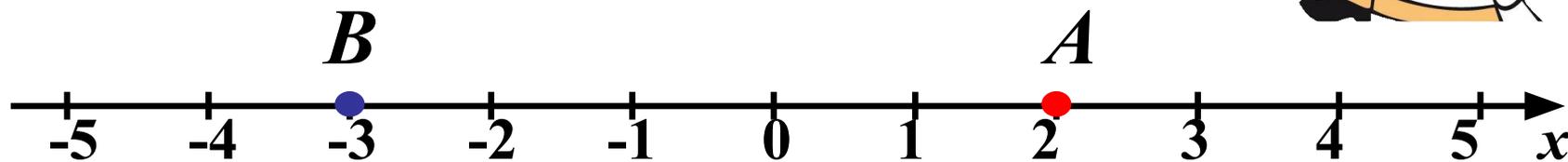
Ответ



№3

$A (2)$

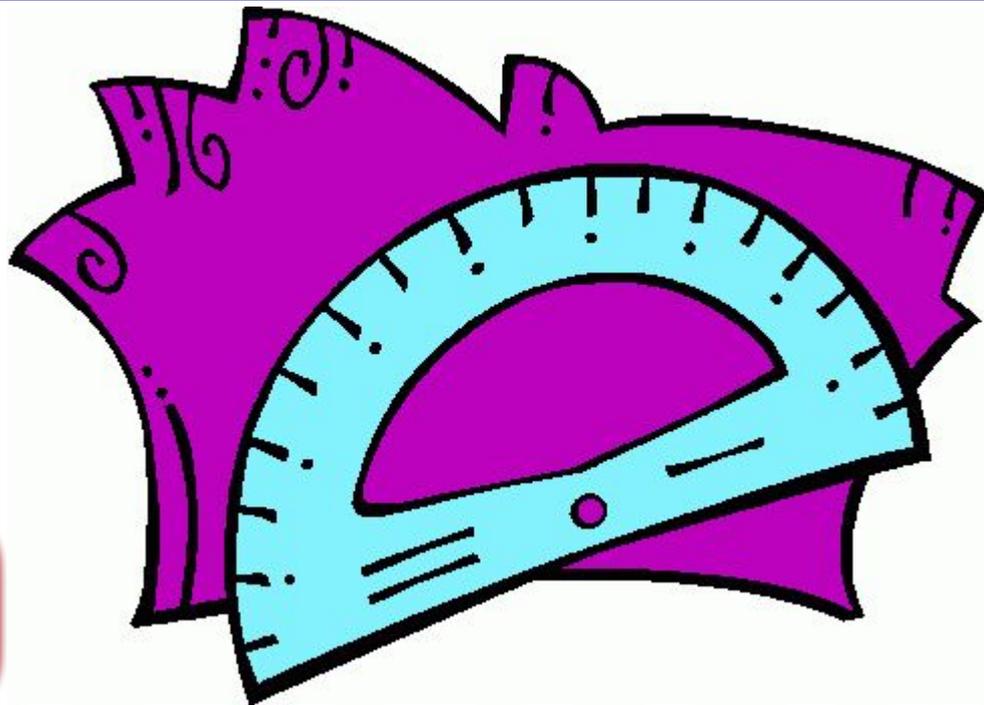
$B (-3)$



Ответ



№4



НО

С

Ответ



№5



Ответ



№6



$$12(x - 2) = 3(2x - 8) + 9$$

НИ ЕН Р У Е В А

Ответ



Игры со зрителем

Фокусы



Математические фокусы

Угадаю день рождения.



Верёвка.



Задуманное число.



Возраст.



День недели.



Знак числа.





С К Д & К W



Быстро и качественно скачать видео.

Пройдите по ссылке:

<http://adminway.ru/kak-skachat-video-s-video-yandex>

ФИЛЬМ



<http://video.yandex.ru/users/ograblenie/view/207/>





Подведение итогов

ИСТОЧНИКИ



http://cccp-kino.narod.ru/image/vovka_v_tridevyatom_tsarstve.jpg

http://www.banki.ru/upload/resize_cache/blog/061/500_500_1/jevuf%20p%20niknsrnsrw.jpg

http://images.clipartlogo.com/files/images/47/474811/monastery-clip-art_p.jpg

<http://files.qrz.com/x/oj0x/monk.png>

http://static9.depositphotos.com/1561359/1199/v/450/dep_11996422-Kids-and-jobs15.jpg

<http://900igr.net/datai/istorija/Lenta-vremeni/0011-033-Kalendari.png>

<http://www.illustrationsof.com/royalty-free-doctor-clipart-illustration-32930.jpg>

<http://im24.gulfup.com/2012-08-18/134530968669.jpg>

http://clipart-finder.com/data/png/Rfc1394_Wooden_table.png

http://images.all-free-download.com/images/graphiclarge/saw_clip_art_10502.jpg

http://mail.bedford.k12.ma.us/~janet_houston/01025274-000F8BDF.0/EGYPT01.gif

http://delopodushe.ru/files/foto_news/foto_203.png

http://forums.imageslove.net/photo/img_1378595234_234.png

<http://www.volynnews.com/files/news/2010/11-11/19265-1u.jpg>

<http://www.unpix.ru/raster-clipart/10221-zabavnye-malchiki-i-devochki-klipart.html>

ИСТОЧНИКИ



http://www.free-clipart-pictures.net/free_clipart/graduation_clipart/graduation_clipart_students_congratulating.gif

<http://topwar.ru/uploads/images/2014/812/xlcj847.jpg>

<http://s.66.ru/doska/images/2/5/61/256136/1.jpg>

<http://kusokkompa.megocomp.ru/images/763px-Mouse-cursor-hand-pointer.svg.png>

http://liubavyshka.ru/_ph/29/2/255912945.gif?1408098347

http://static.klasnaocinka.com.ua/uploads/editor/4108/345981/news_/images/77mb.jpg

http://www.clipartheaven.com/clipart/education_&_schools/school_supplies/protractor_3.gif

<http://www.bookin.org.ru/book/428600.jpg>

<http://www.xxlbook.ru/img/1049341.png>