

Математика.

7 класс.

Учитель: Анферова Гульнара Мавруровна

Математическая викторина: «В тридевятом царстве».

Цели математической игры :

1. Способствовать воспитанию "чувства локтя" и дружбы среди учащихся. Повышение познавательного интереса к предмету математики.
2. Способствовать побуждению каждого учащегося к творческому поиску и размышлениям, раскрытию своего творческого потенциала.
3. Способствовать развитию кругозора учащихся, математической речи и грамотности.

В игре принимают участие 2 команды
(учащиеся 7-х классов).

Задача каждой команды набрать как можно большее количество баллов. Для этого необходимо правильно выполнить задания и ответить на вопросы в игре

Ход игры.

1.Разминка

1. Сумма каких двух натуральных чисел равна их произведению?
2. Какое число нужно увеличить в 15 раз и получить 15.
3. Число, которое составляет девятую часть от 81?
4. Две монашки пошли в церковь и прошли 60 вёрст. Сколько вёрст прошла каждая, если они шли с одинаковой скоростью.
5. Врач прописал больному 3 пилюли, чтобы он принимал их по одной через каждые полчаса. На какой промежуток времени хватит этих пилюль?
6. Крышка стола имеет четыре угла. Один из них отпилили. Сколько стало углов?
7. Многогранник из Египта.
8. Если перевернуть эту цифру сверху вниз, то она уменьшится на 3. Какая это цифра?
9. У фермера было стадо из 17 овец. Все за исключением 9 околели. Сколько овец осталось?

II. Вопросы от...

1. Сумма возрастов трёх друзей 29 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет?
2. Написать число при помощи пяти пятёрок, используя знаки действий.

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?

4. Пять студентов стали победителями конкурса, набрав по 22, 21 и 20 баллов, заняв соответственно первые, вторые и третьи места. Сколько студентов завоевали каждое призовое место, если вместе они набрали 104 балла? Груша дороже яблока в 2 раза.

1. Что дороже: 8 яблок или 4 груши?

2. Как сварить яйцо за 2 минуты, если в вашем распоряжении всего пара песочных часов – на 5 и 3 минуты?

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?

4. 6 мальчиков и 4 девочки за перемену могут съесть 36 булочек. Сколько булочек при таком аппетите могут съесть 9 мальчиков и 6 девочек?

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

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

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?

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

2. Найти разность:

3. Вычислить площадь закрашенной фигуры.

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

1. Рыба весит 8 кг плюс половина её веса. Сколько весит рыба?

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 прилив, который поднимает воду на 15 см за каждый час. Через сколько времени покроется водой третья ступенька?

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?





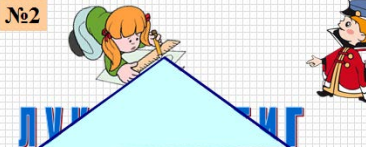

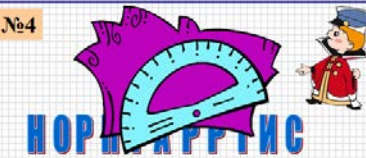




4. Трое рыбаков поймали 75 окуней. Стали варить уху. Когда первый дал 8 окуней, второй – 12, а третий – 7, то осталось поровну. Сколько окуней поймал каждый?

III. Игры со зрителями.

Фокусы.

1. Угадаю день рождения.
2. Верёвка.
3. Задуманное число.
4. Возраст.
5. День недели.
6. Знак числа.

IV. Конкурс капитанов.

<p>№3</p> <p>A (2) B (-3)</p>  <p>Ответ </p>	<p>№1</p>  <p>Т С Я И К И Р Б С Е</p> <p>Ответ </p>	<p>№2</p>  <p>Л В К И Р Т</p> <p>Ответ </p>
<p>№4</p>  <p>Н О Р И К Р Т И С</p> <p>Ответ </p>	<p>№5</p>  <p>М А Т Е М А Т И К А</p> <p>Ответ </p>	<p>№6</p> $12(x - 2) = 3(2x - 8) + 9$ <p>И Е Н Р У Е В А</p> <p>Ответ </p>

V. Подведение итогов.

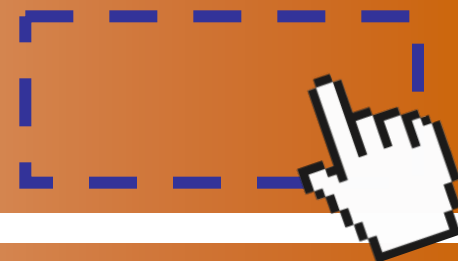
Математическая викторина

В тридевятом царстве

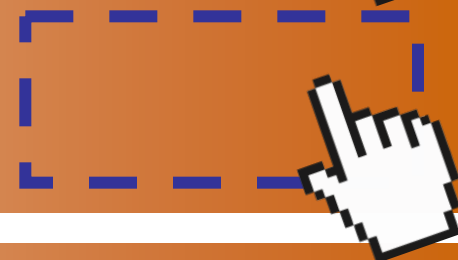


7 класс

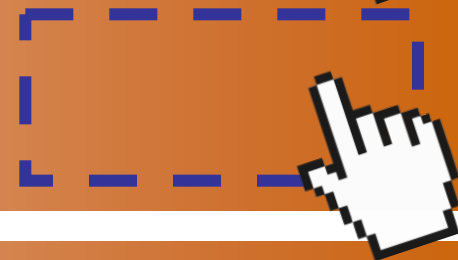
Разминка



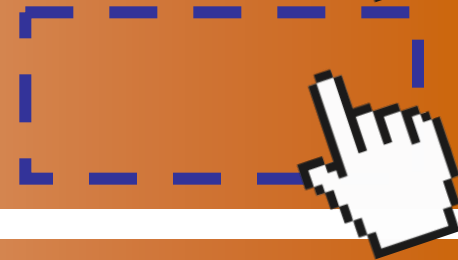
Вопросы от...



Игры со зрителями



Конкурс капитанов



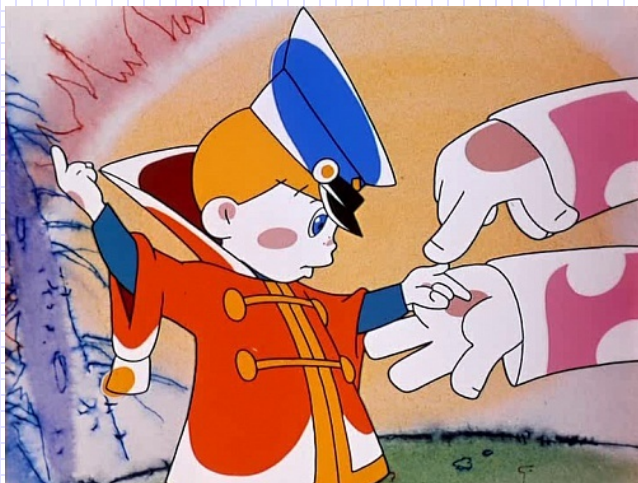
Итоги игры



Разминка



Сумма каких двух натуральных чисел
равна их произведению?



$$2 + 2 = 2 \cdot 2$$

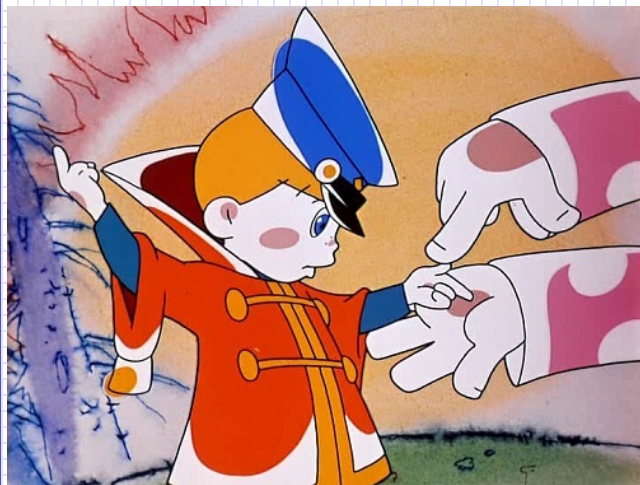
Ответ



Разминка



Какое число нужно увеличить в 15 раз
и получить 15.



$$1 ; 1 \cdot 15 = 15$$

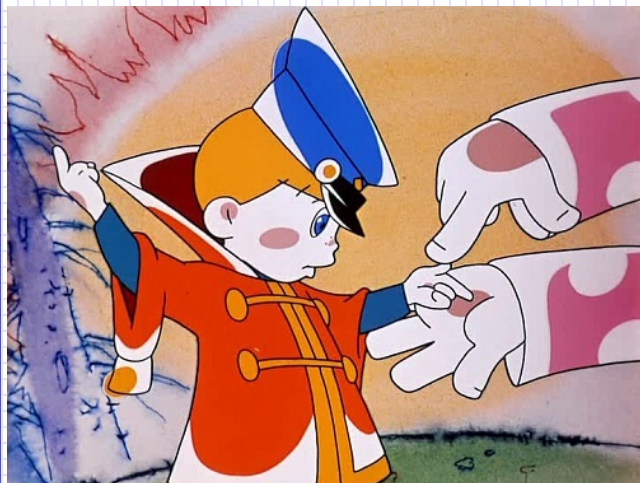
Ответ



Разминка



Число, которое составляет
девятую часть от 81?



$$81 : 9 = 9$$

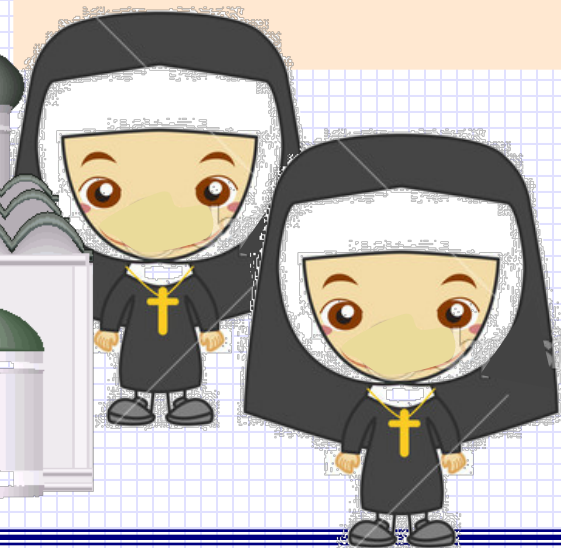
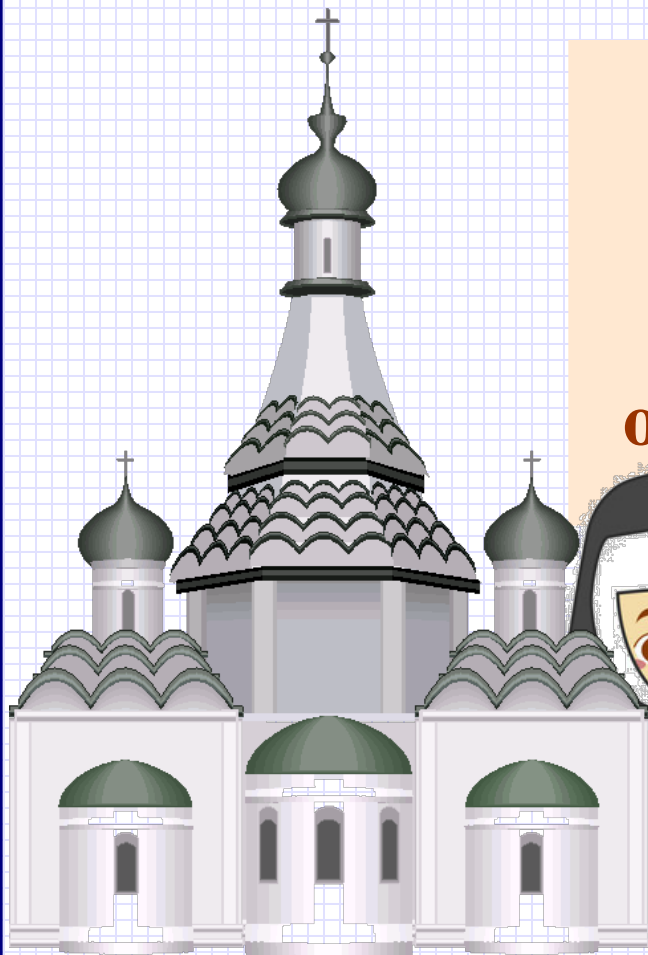
Ответ



Разминка

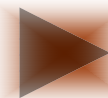


Две монашки пошли в церковь
и прошли 60 вёрст. Сколько
вёрст прошла каждая, если
они шли с одинаковой скоростью



60

Ответ



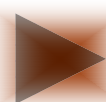
Разминка



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



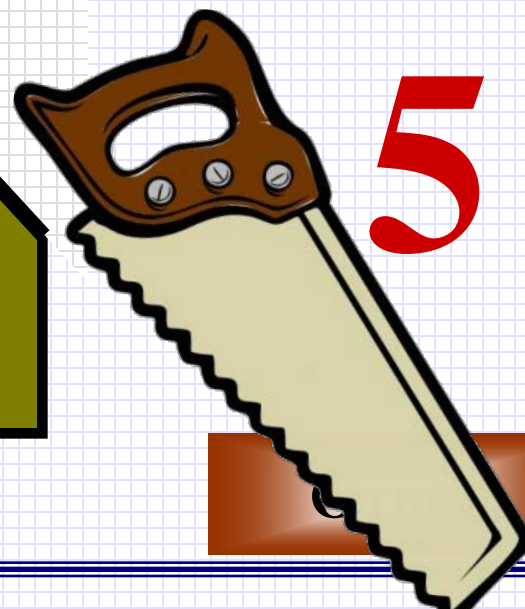
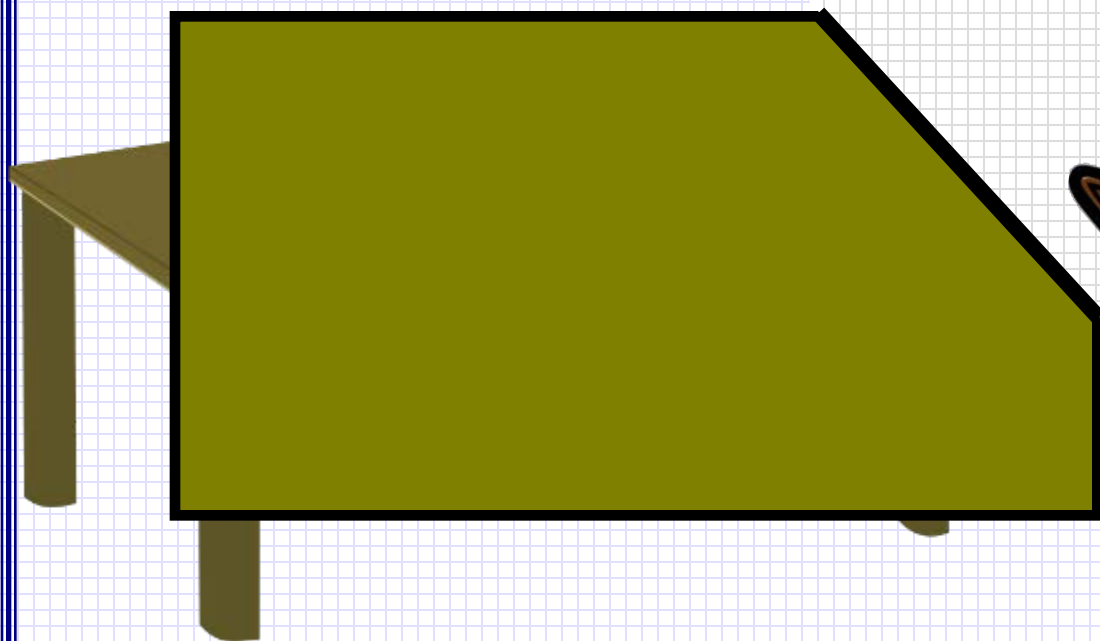
Ответ



Разминка



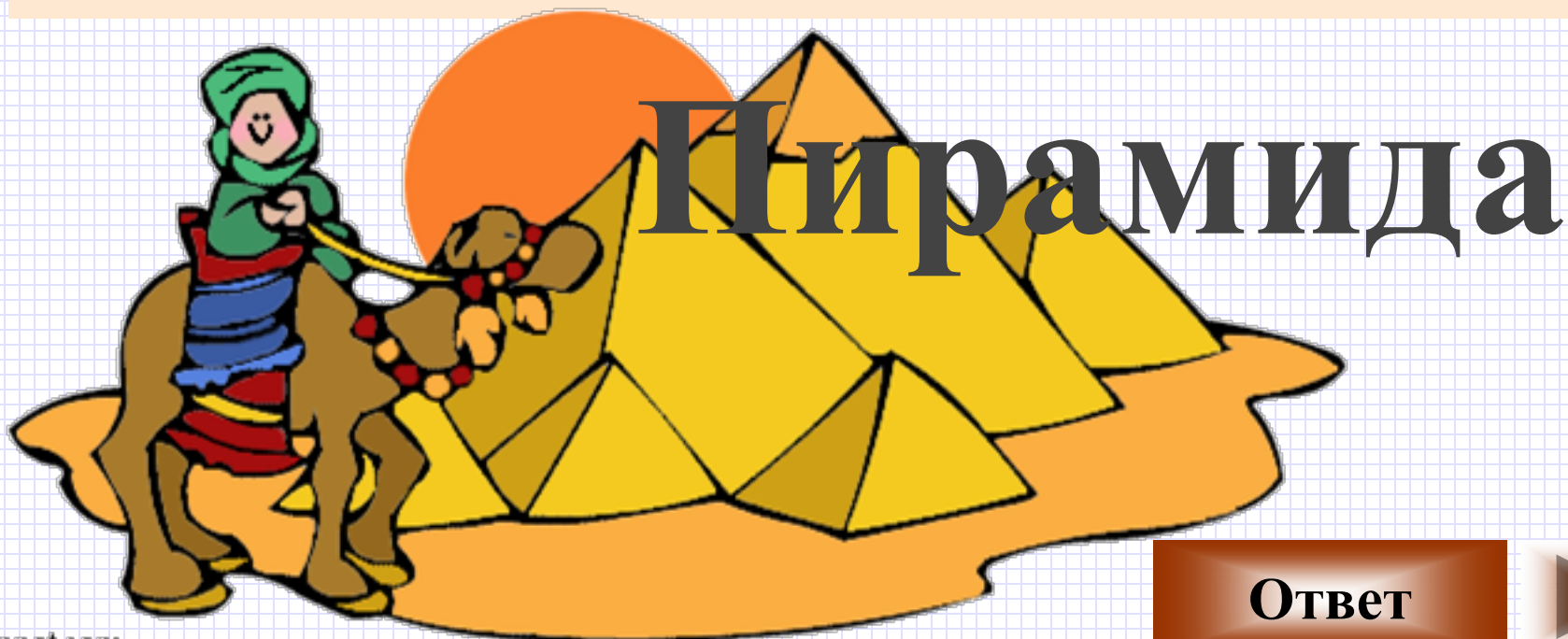
Крышка стола имеет четыре угла.
Один из них отпилили. Сколько стало углов?



Разминка



Многогранник из Египта



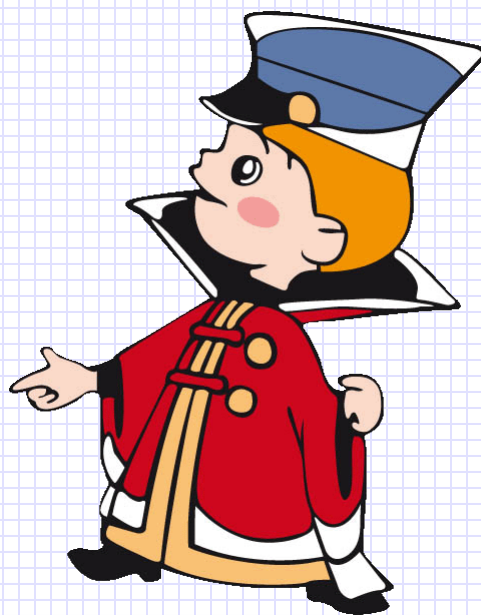
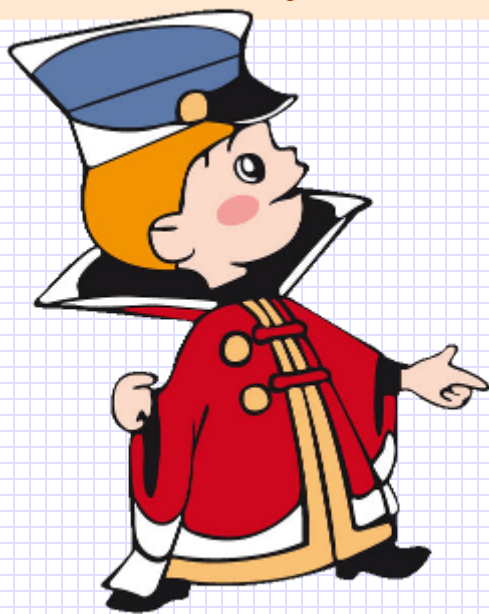
Ответ



Разминка

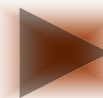


Если перевернуть эту цифру сверху вниз, то она уменьшится на 3. Какая это цифра?



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



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

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

каждое из первых трех мест, если вместе они набрали 104 балла?

Если

то

$$22 + 21 + 20$$

II III III

$$104 - 63$$

Значит

$$104 - 63 = 41$$

II 21 20 III

Ответ



1

Груша дороже яблока в 2 раза.
Что дороже:
8 яблок или 4 груши?

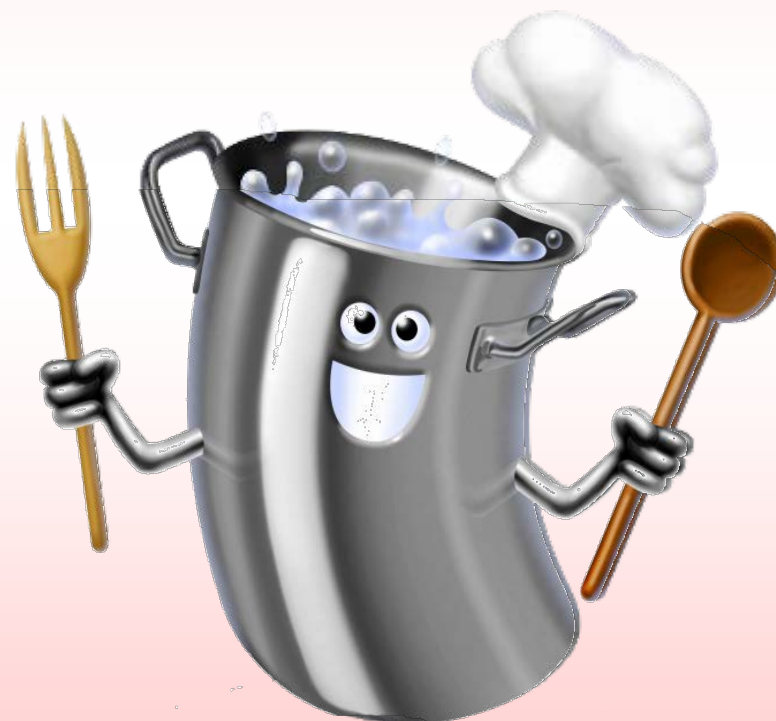
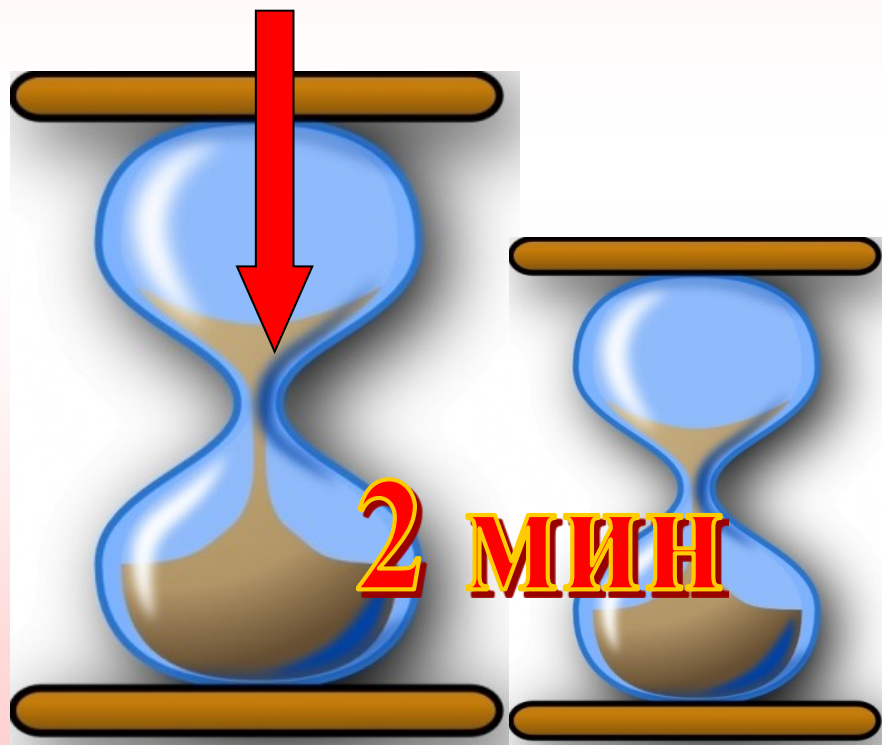


Ответ



2

Как сварить яйцо за 2 минуты,
если в вашем распоряжении
всего пара песочных
часов – на 5 и 3 минуты?

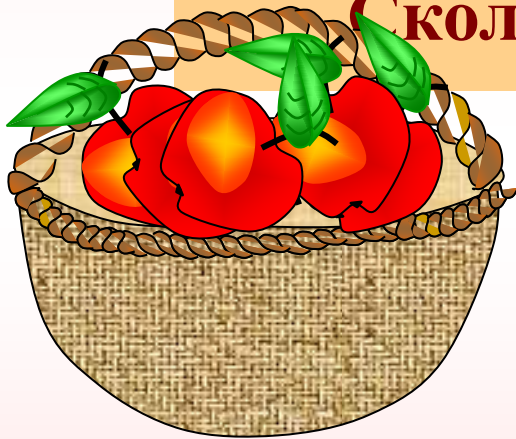


Ответ



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

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

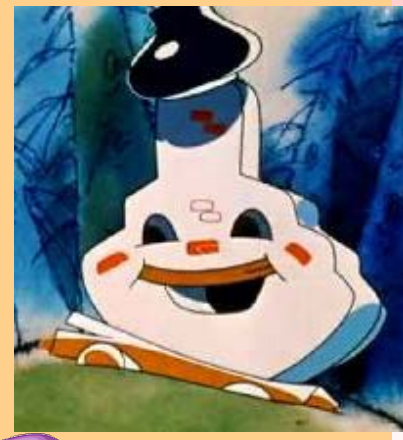
$$30 \cdot 2 = 60$$

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

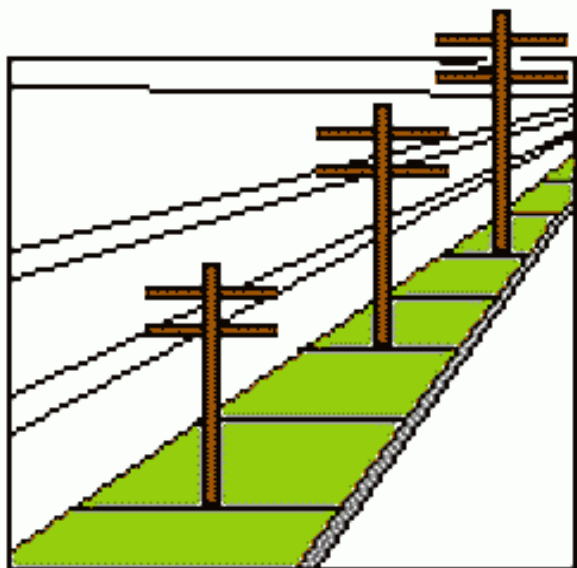


Ответ



1

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

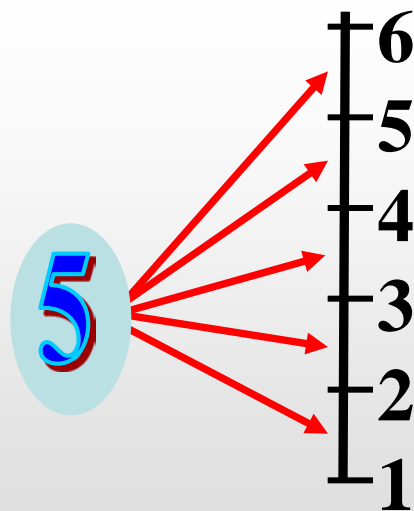


Ответ



2

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



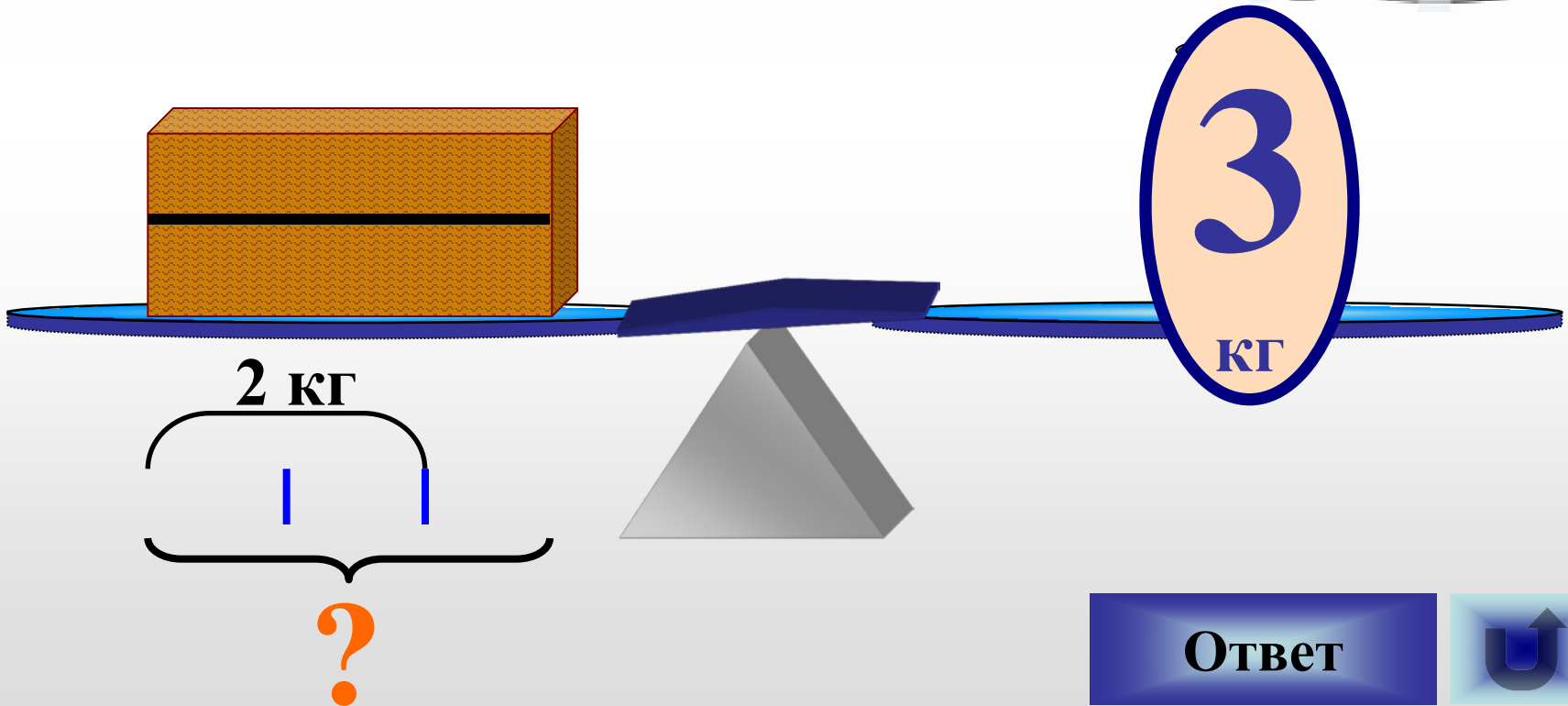
В 5 раз

Ответ



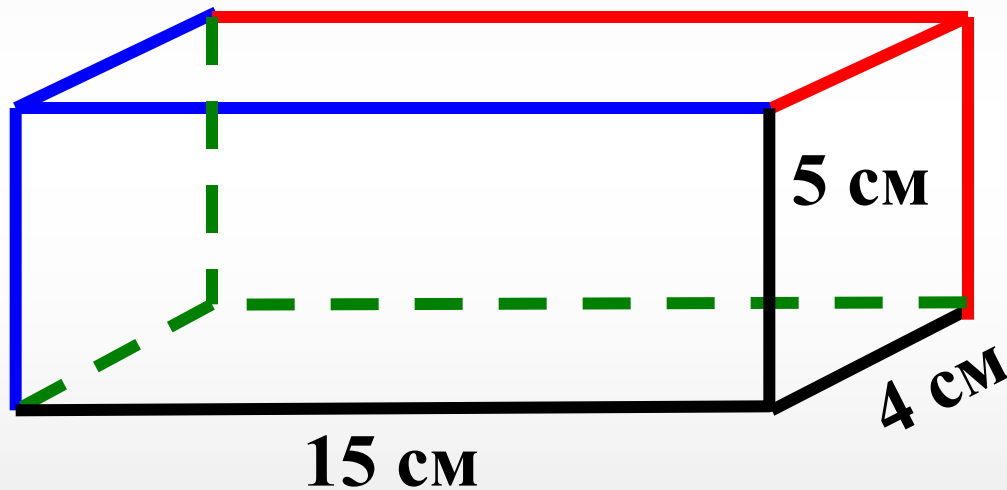
3

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?



$$(15 + 4 + 5) \cdot 3 = 72 \text{ (см)}$$

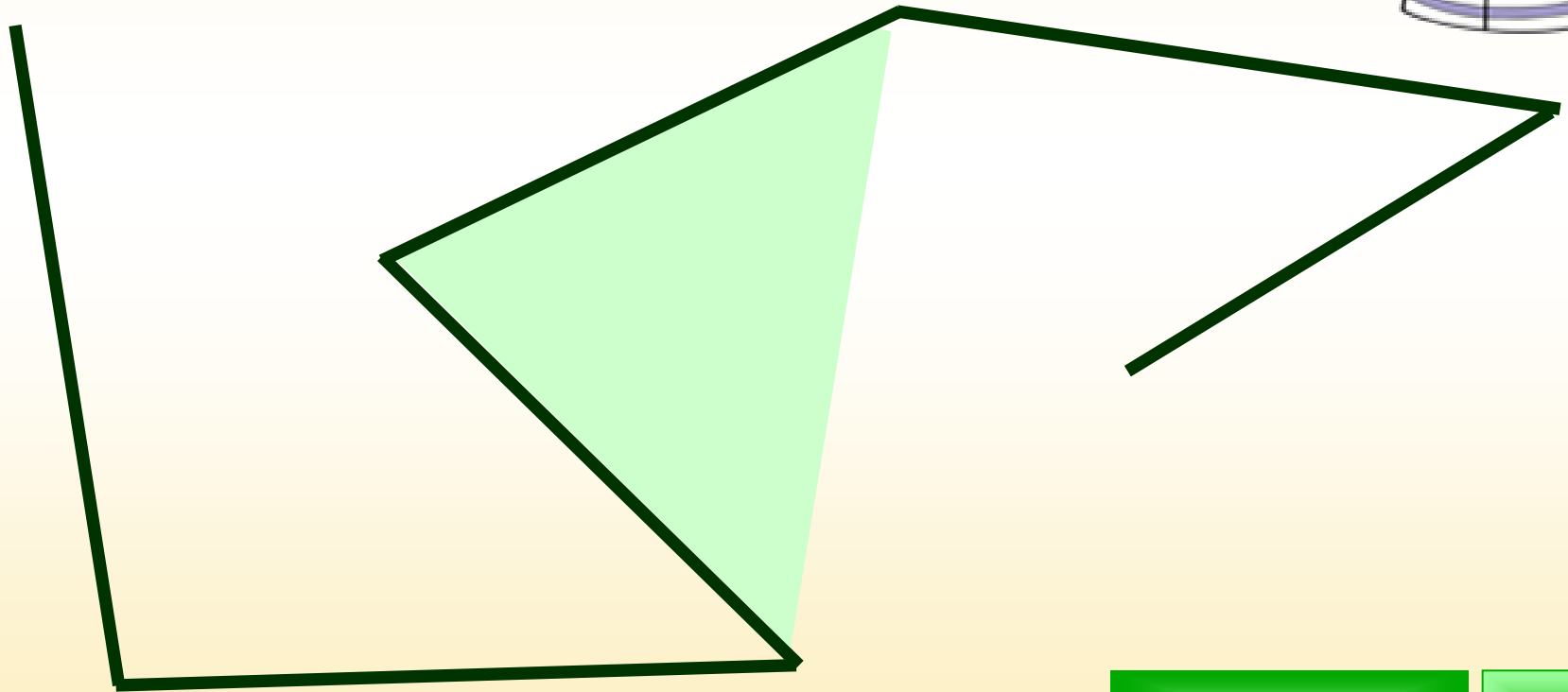
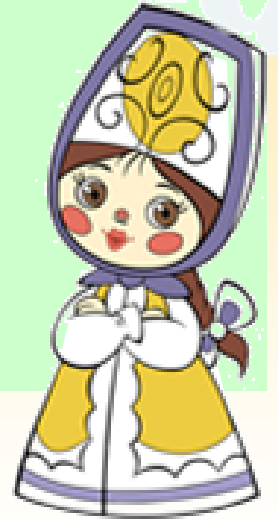
$$72 < 75$$

Ответ



1

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

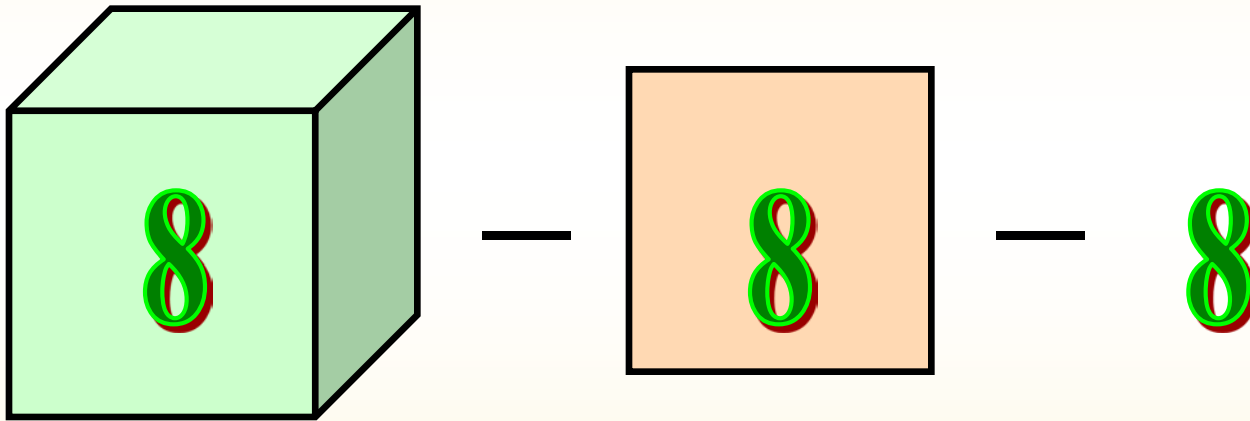


Ответ



2

Найти разность:



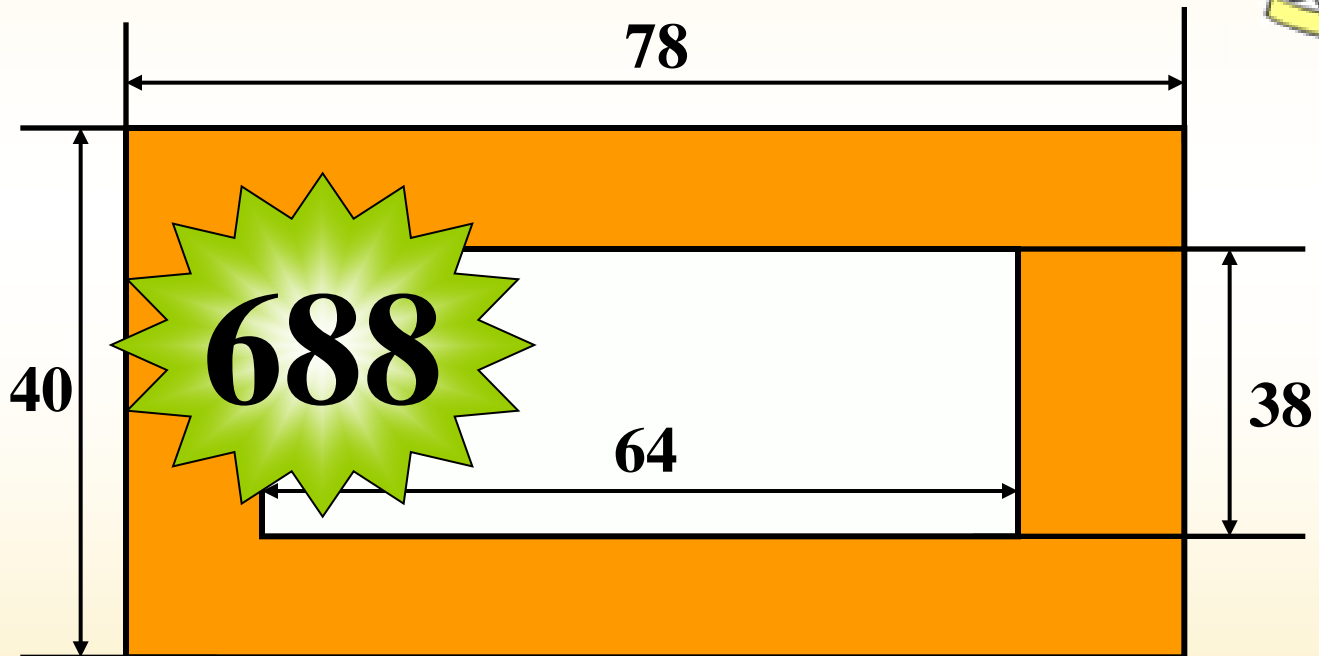
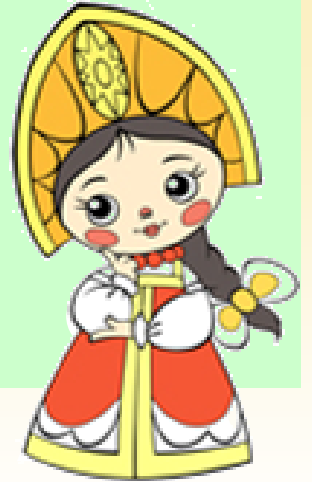
$$8^3 - 8^2 - 8 = 512 - 64 - 8 = 440$$

Ответ



3

Вычислить площадь
закрашенной фигуры.

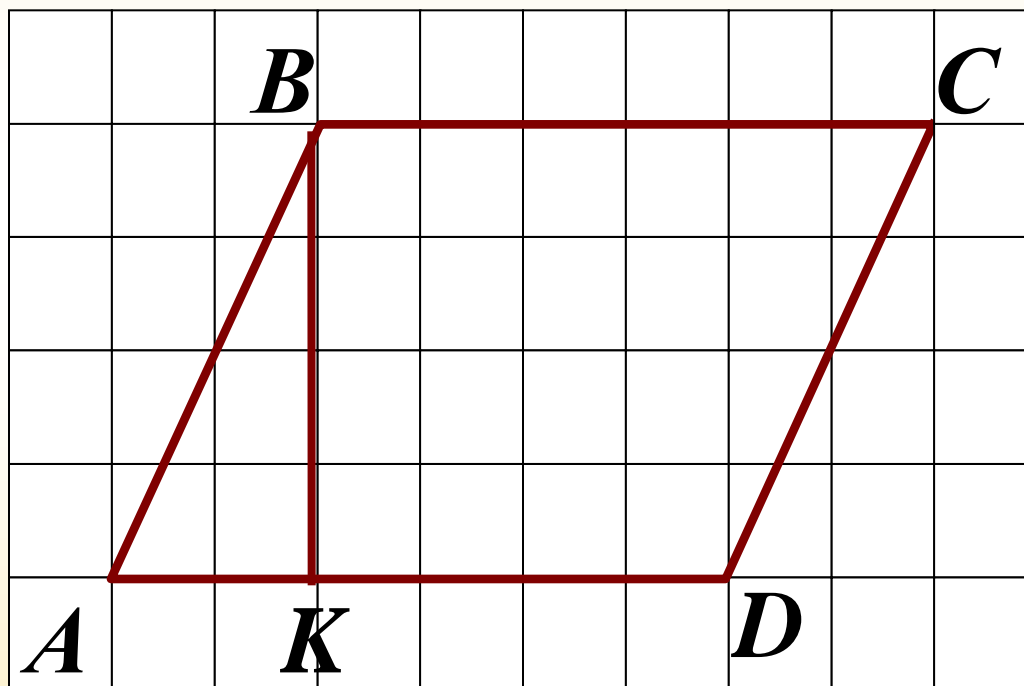


Ответ

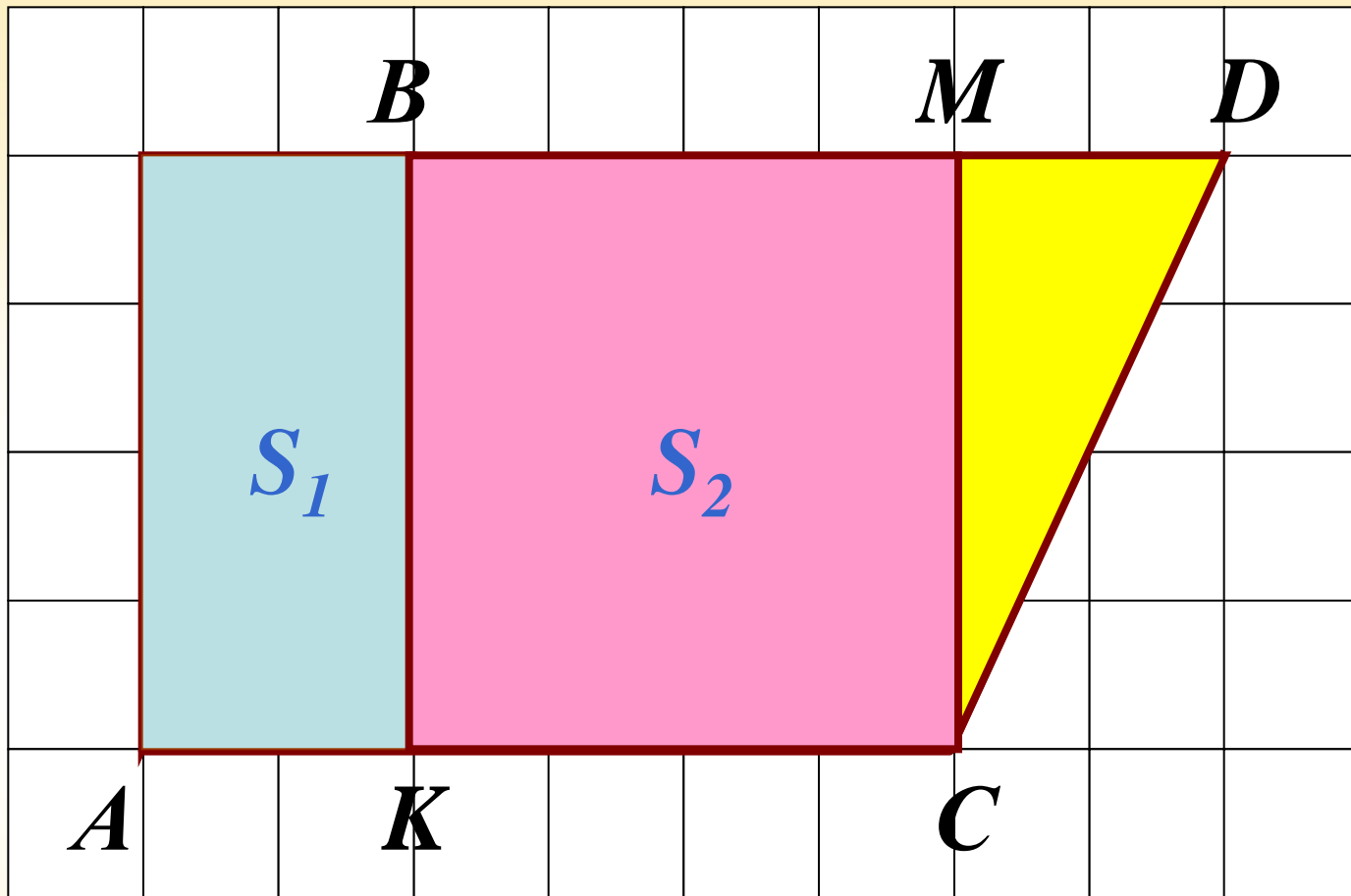


4

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



Ответ



$$S = S_1 + S_2$$

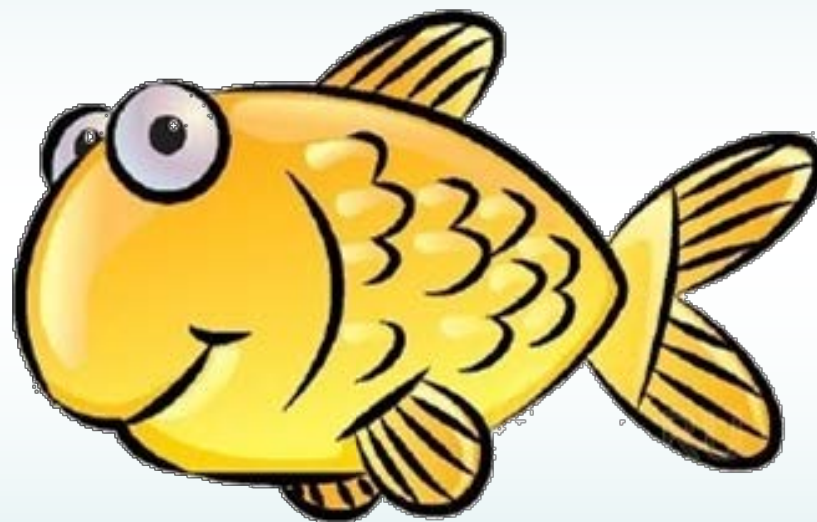
$$S = 8 + 16 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$$



1

Рыба весит 8 кг плюс половина
её веса.

Сколько весит рыба?



16

8 кг + 8 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 прилив, который поднимает воду на 15 см за каждый час. Через сколько времени покроется водой третья ступенька?

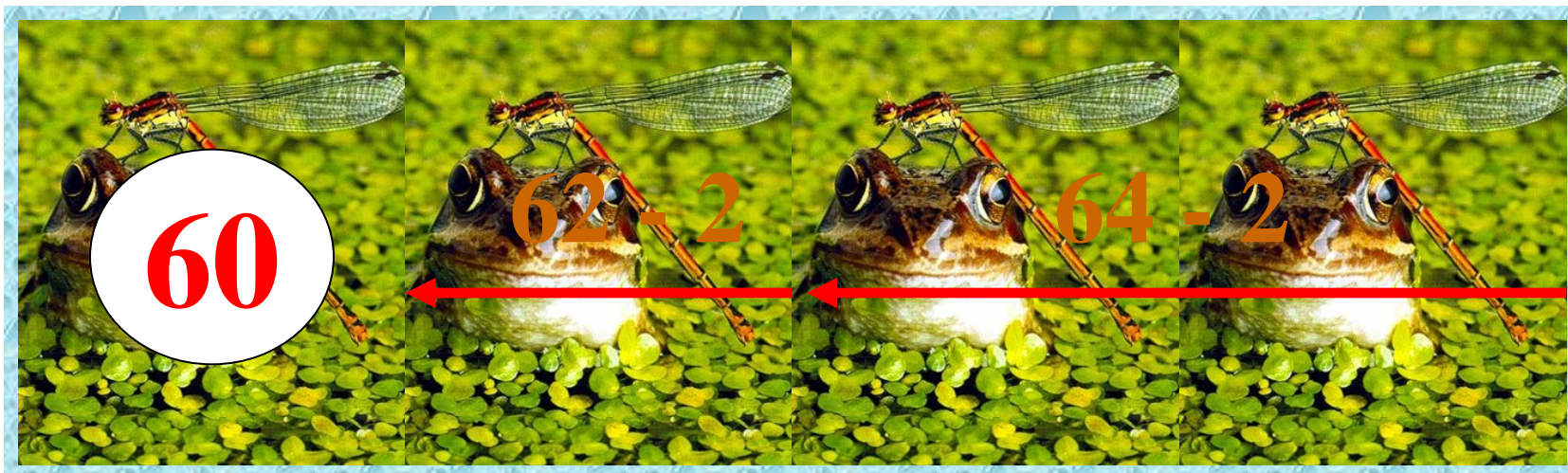


Ответ



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?



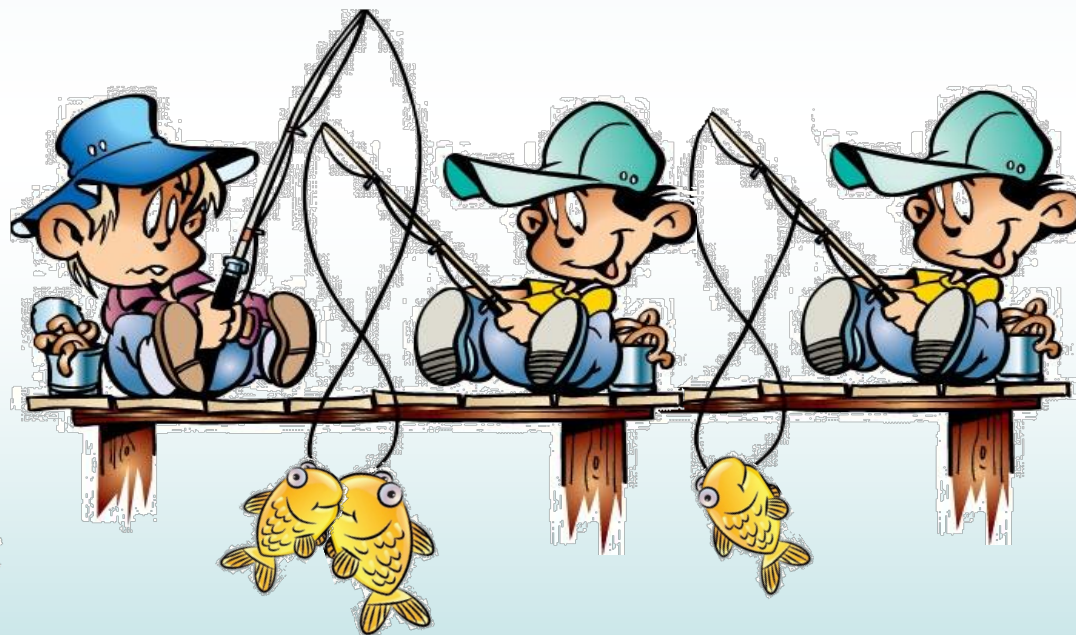
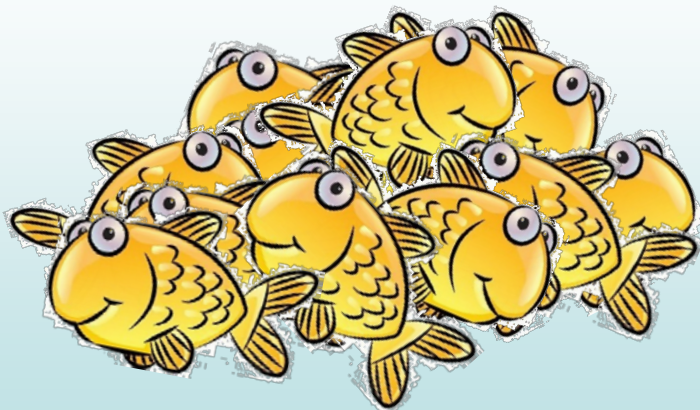
?

Ответ

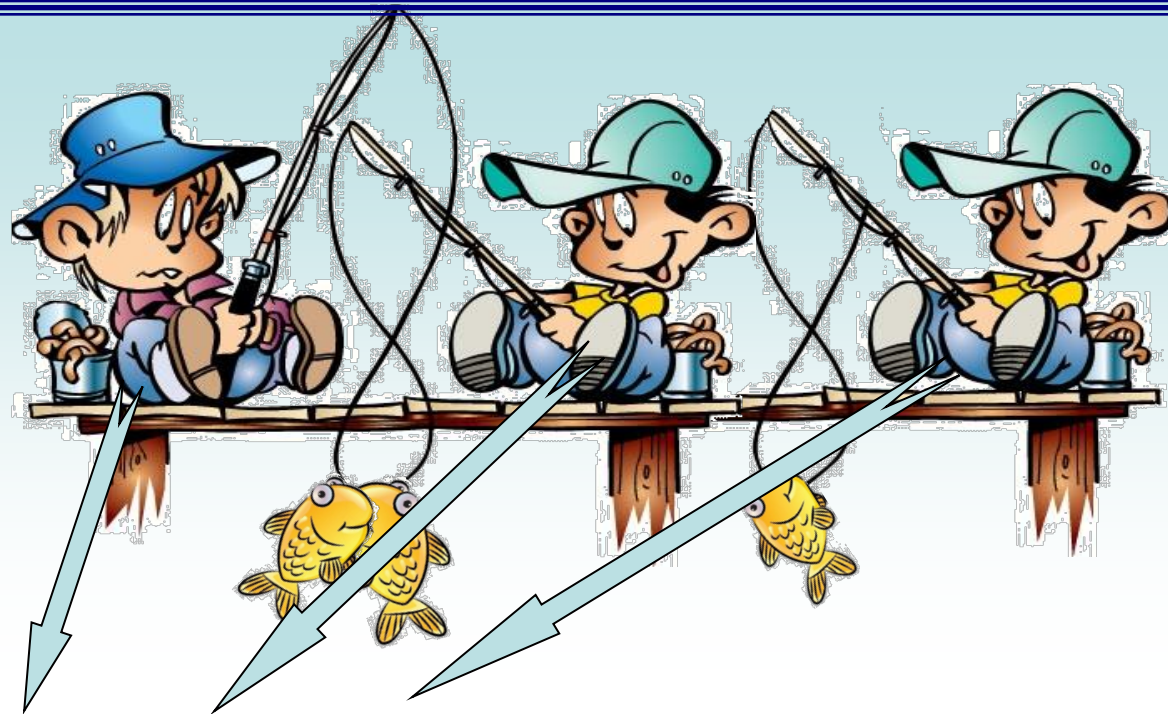


4

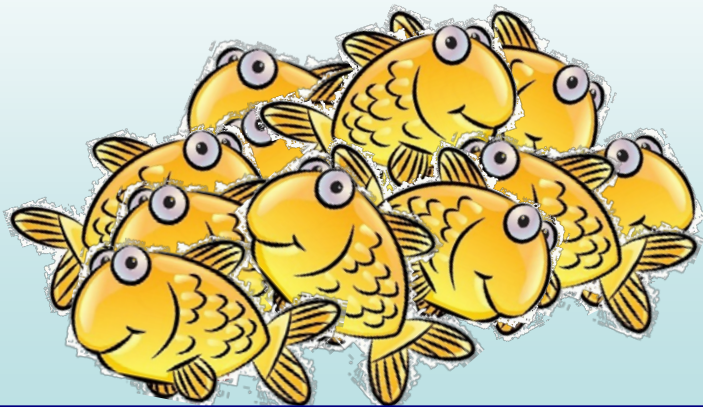
Трое рыбаков поймали 75 окуней. Стали варить уху. Когда первый дал 8 окуней, второй – 12, а третий – 7, то осталось поровну. Сколько окуней поймал каждый?



Ответ



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



$$16 + 8 = 24$$

$$16 + 12 = 28$$

$$16 + 7 = 23$$



Конкурс капитанов

№1



№2



№3



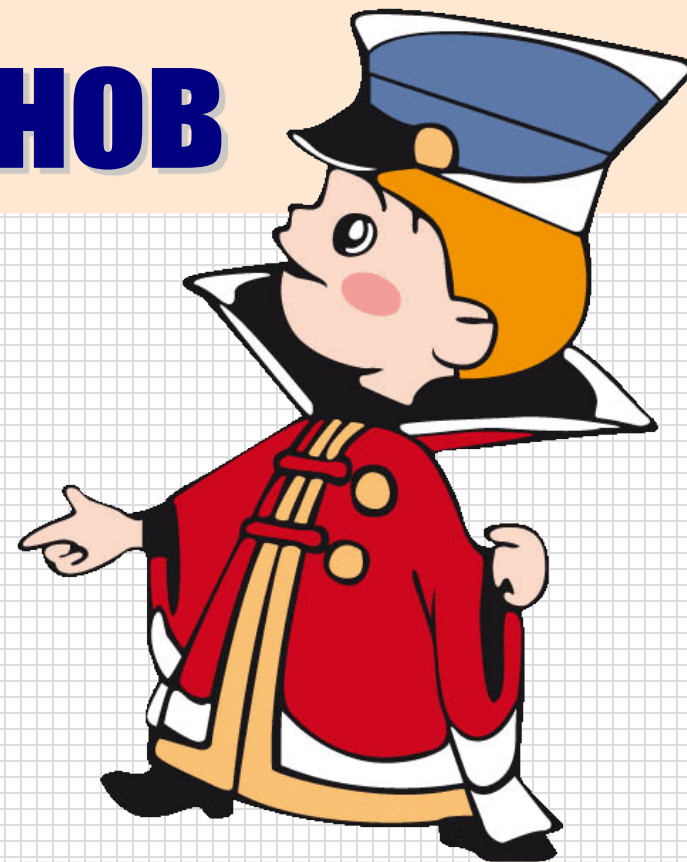
№4



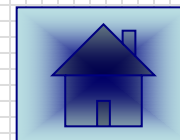
№5



№6



Расшифровать
анаграмму



№1

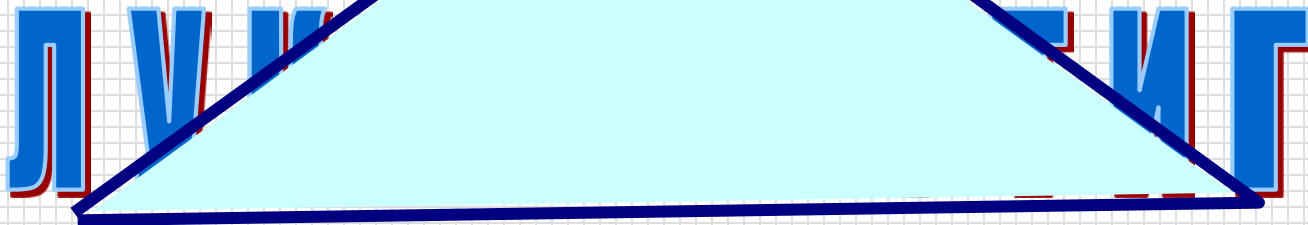


Т С А К И С И Р Ь С Е

Ответ



№2



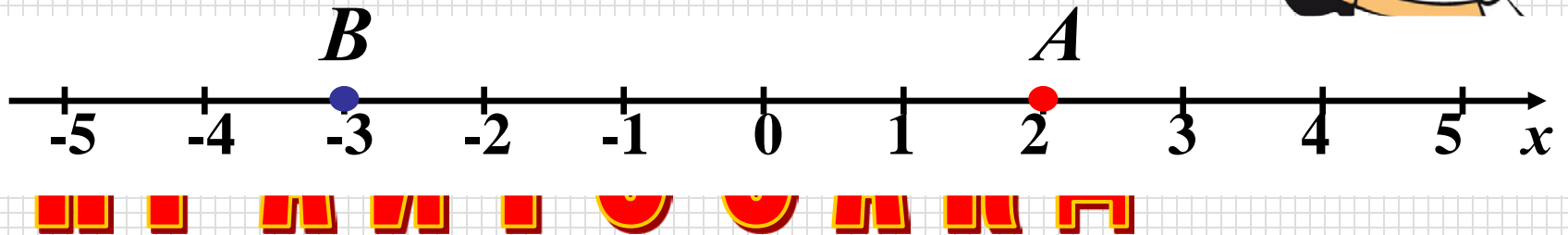
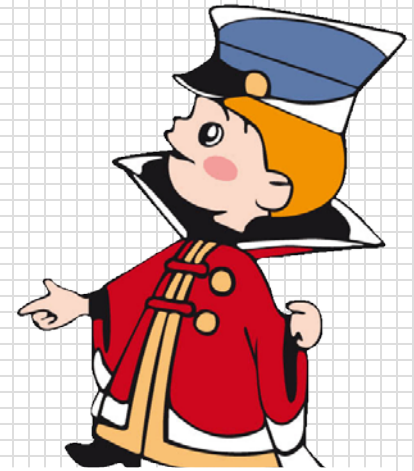
Ответ



№3

$A (2)$

$B (-3)$



Ответ



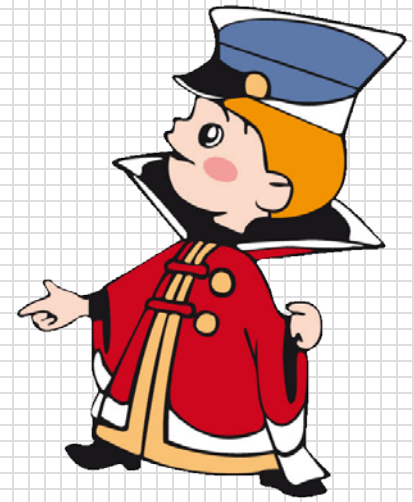
№5



Ответ



№6



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

НИ ЕН Р У Е В А

Ответ



Игры со зрителями

Фокусы



Математические фокусы

Угадаю день рождения.



Верёвка.



Задуманное число.



Возраст.



День недели.



Знак числа.







Подведение итогов