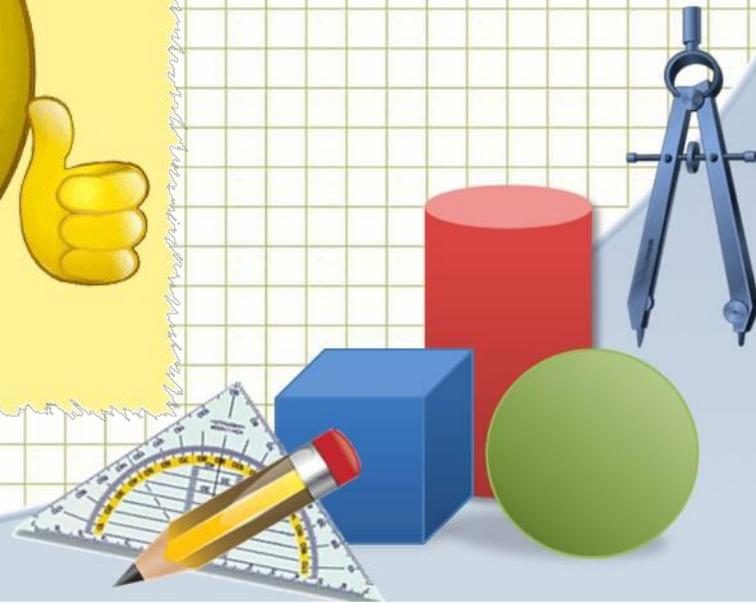


5 класс

**Игра
«Счастливы́й случай»**

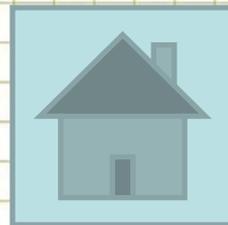
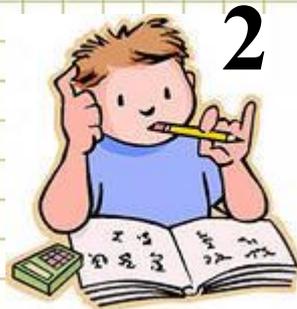


Разделы:

- Общие вопросы
- Числовые выражения
- Неравенства
- Уравнения
- Текстовые задачи
- Задачи на нахождение площади и периметра
- Закономерности



Общие вопросы

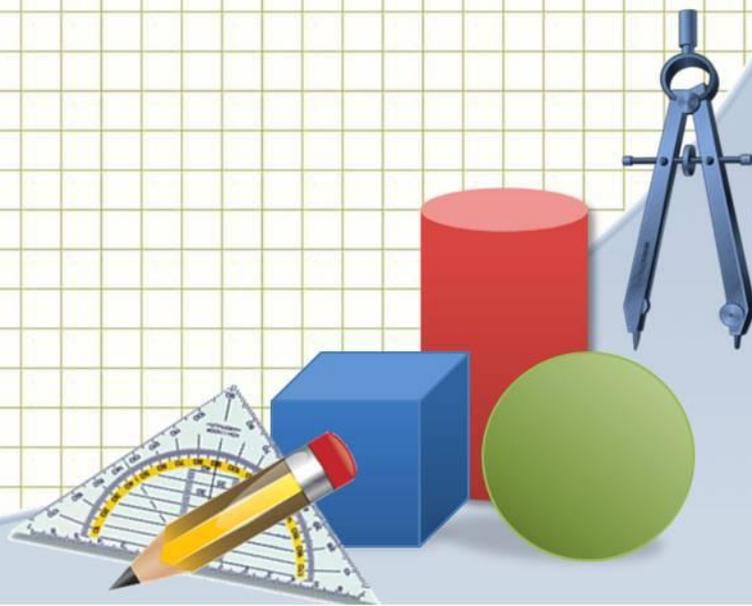




Вопрос № 1

- Найдите произведение разности чисел 32 и 18 и суммы этих чисел.

$$(32 - 18) \cdot (32 + 18) = 700$$

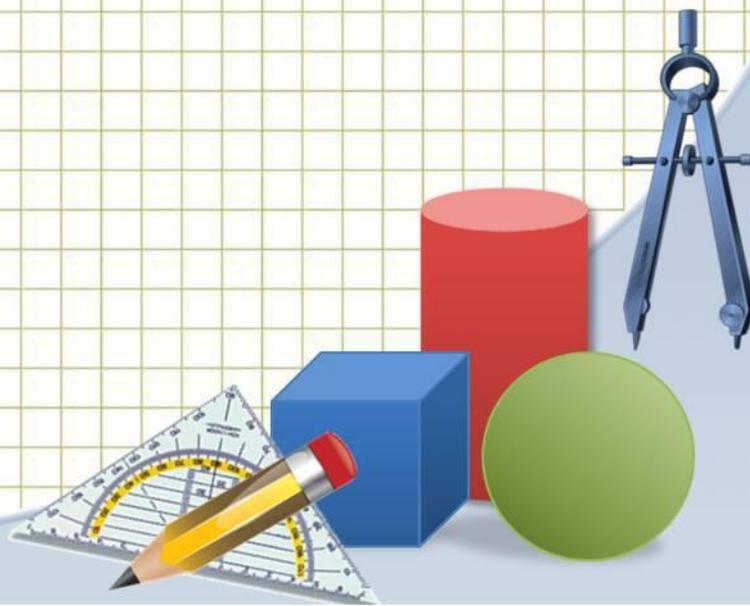




Вопрос № 2

- Чему равно делимое, если делитель равен 17, неполное частное 11, а остаток 16?

$$17 \cdot 11 + 16 = 203$$

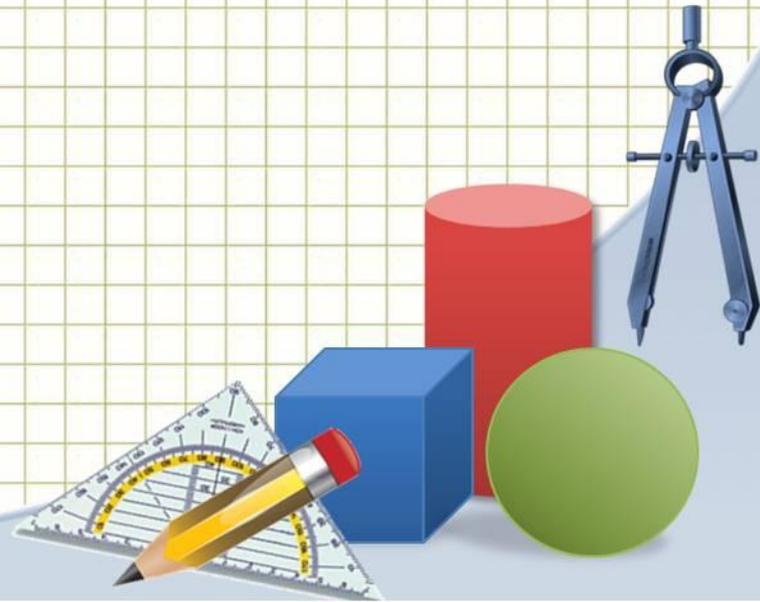


Вопрос № 3



- Какой цифрой заканчивается квадрат числа 109537?

Цифрой 9,
($7^2 = 49$)

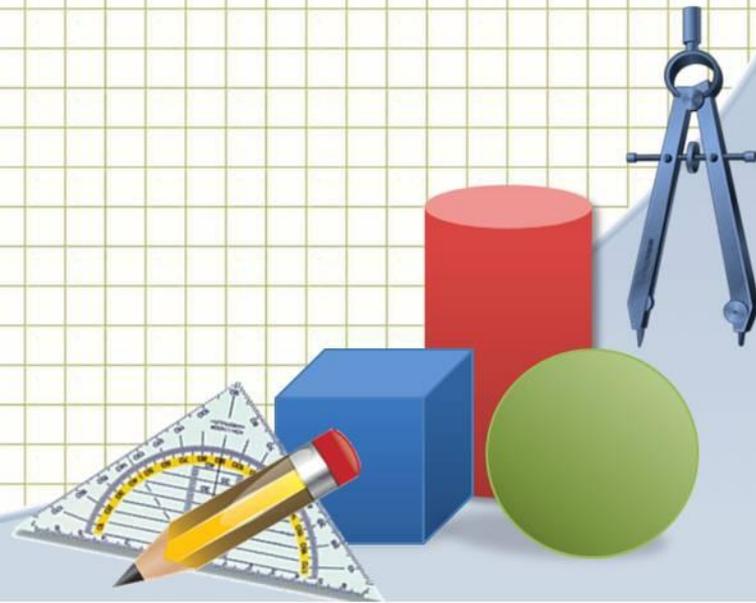


Вопрос № 4



- Как изменится разность двух чисел, если уменьшаемое уменьшить на 878?

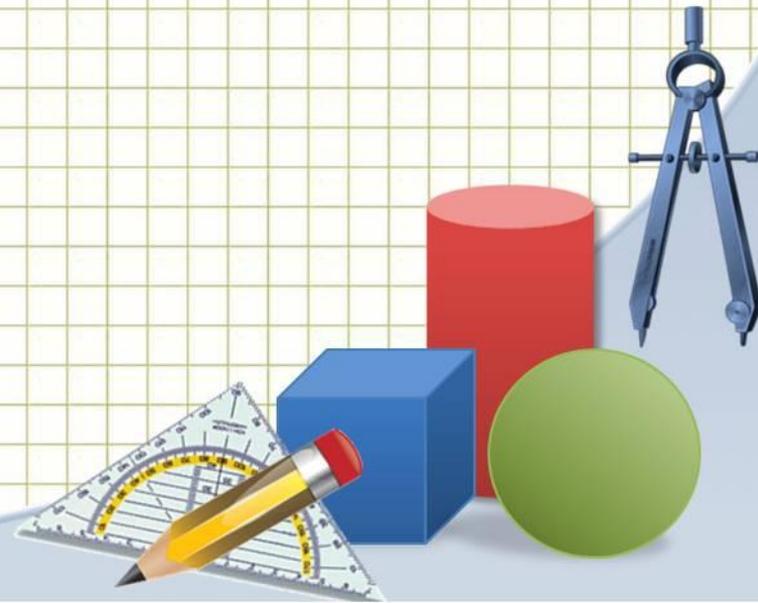
Разность двух чисел уменьшится на 878.



Вопрос № 5

- Как изменится разность двух чисел, если вычитаемое уменьшить на 486?

Разность двух чисел увеличится на 486.



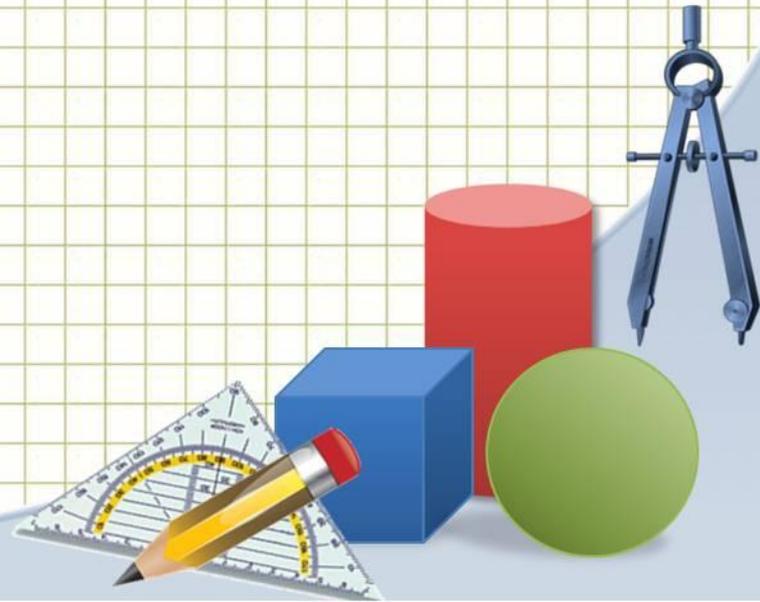
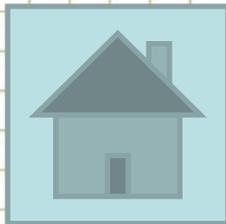
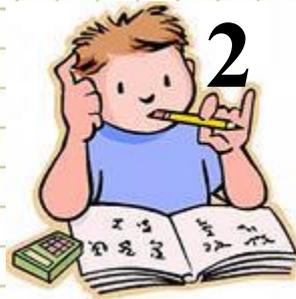
Вопрос № 6

- Как изменится разность двух чисел, если уменьшаемое увеличить на 26, а вычитаемое увеличить на 18?

Разность двух чисел увеличится на 8.



Числовые выражения

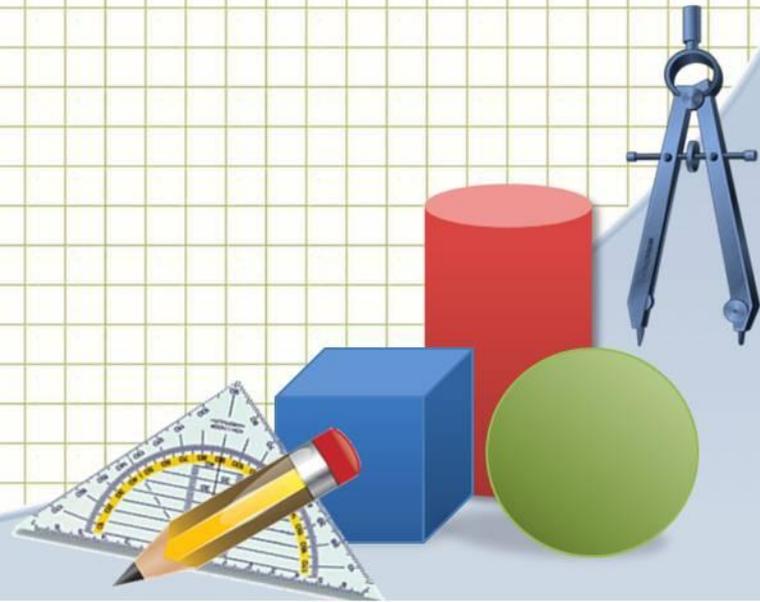




Задание № 1

- Найдите разность произведений чисел
12 и 5 и 15 и 4.

$$12 \cdot 5 - 15 \cdot 4 =$$
$$0$$





Задание № 2

- Найдите частное суммы чисел 18 и 82 и 4.

$$(18 + 82) : 4 = 25$$



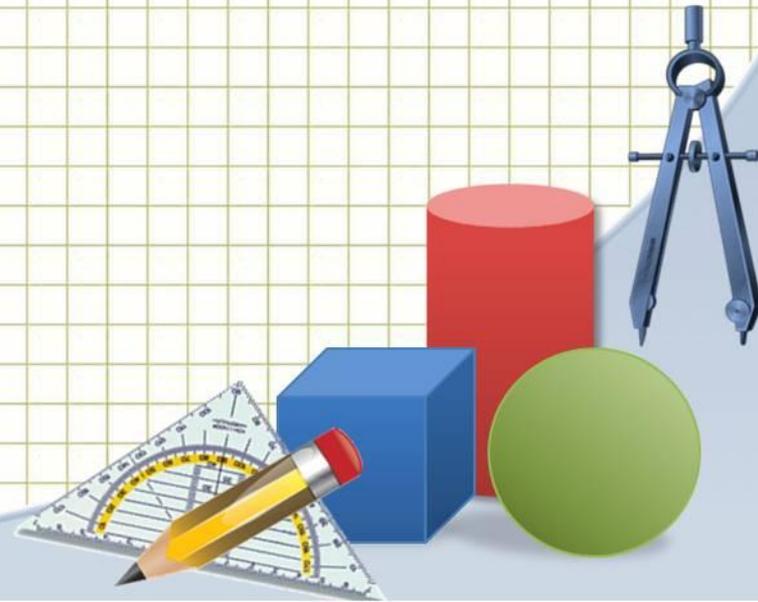
Задание № 3



- Чему равна сумма разности чисел 618 и 52 и их суммы?

Ответ: 1236.

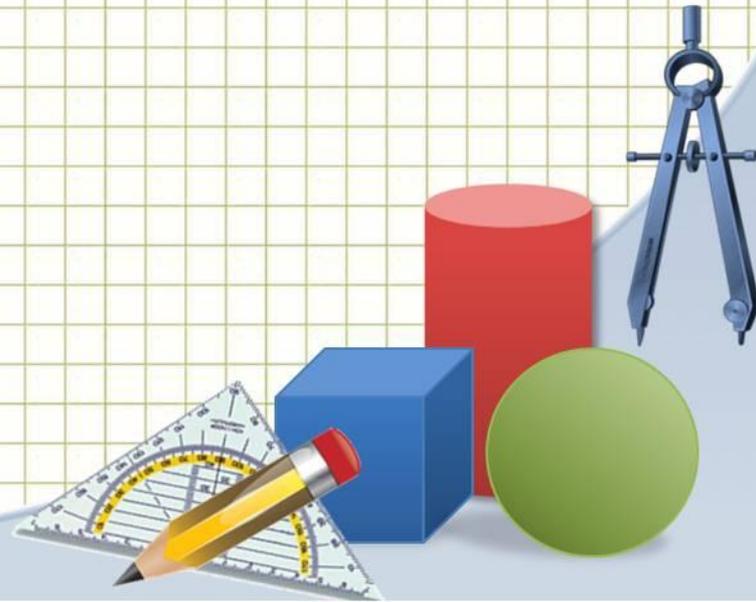
$$(618 - 52) + (618 + 52) = = 566 + 670 = 1236$$



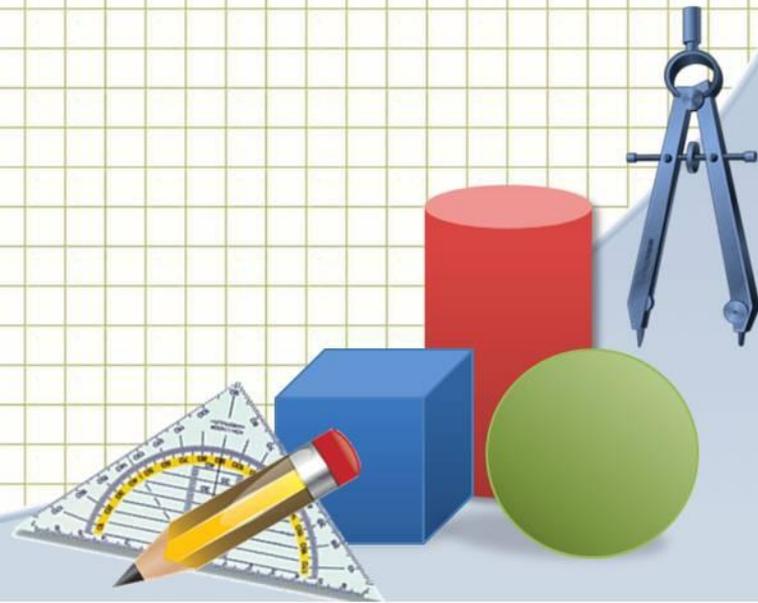
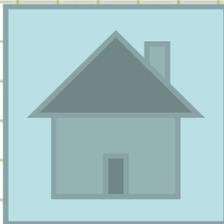
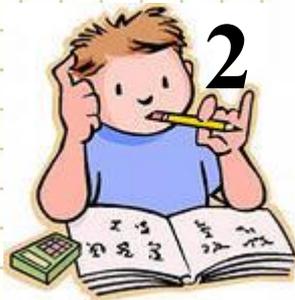
Задание № 4



- Вычислите: $6^2 - (6^2 : 18 + 3^3)$
- 1) 23;
- 2) 7; $36 - (36 : 18 + 27) = 36 - 29 = 7$
- 3) 21;
- 4) 5



Неравенства





Задание № 1

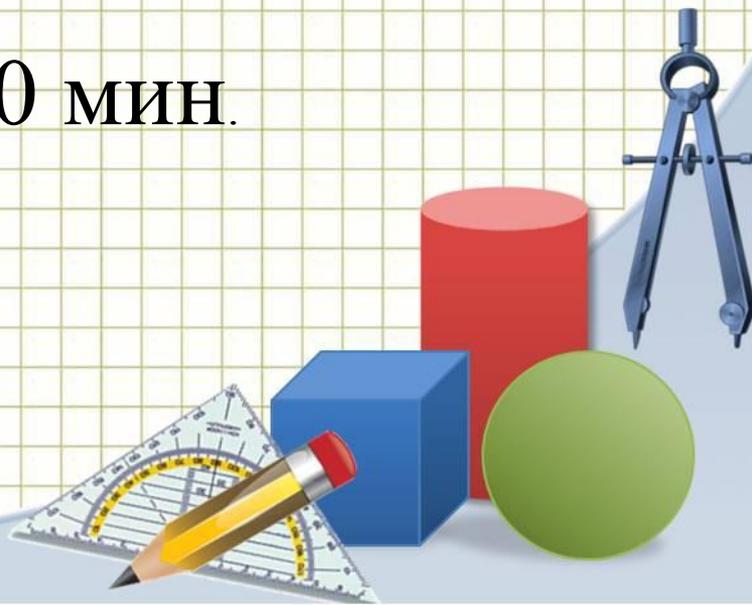
Что больше:

220 минут или 3 часа 50 минут?

3 ч = 180 мин,

3 ч 50 мин = 180 мин + 50 мин = 230 мин.

Ответ: 220 мин < 3 ч 50 мин.

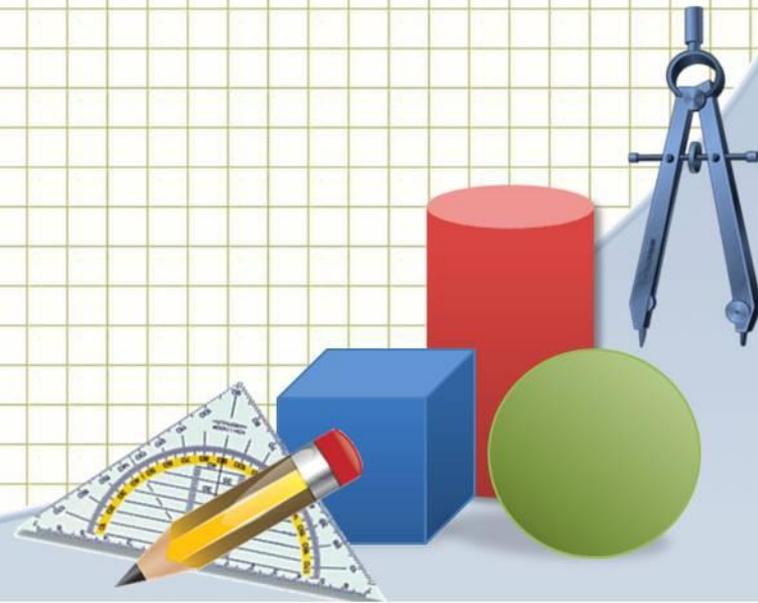




Задание № 2

Выберите верное неравенство:

- 1) $709032 > 709302$;
 - 2) $605508 \geq 650508$;
 - 3) $7600009 > 7600090$;
 - 4) $8706003 > 8607003$.
-

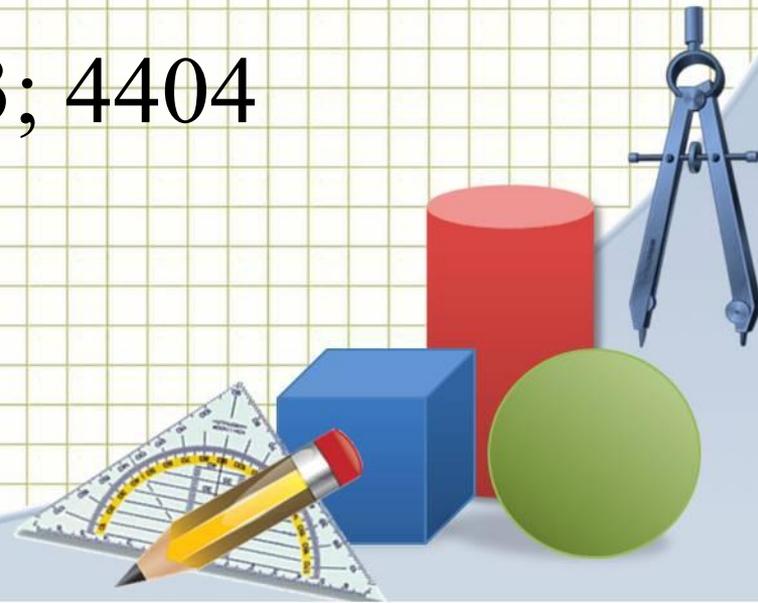


Задание № 3



- Запишите все натуральные числа, удовлетворяющие неравенству
- $4302 \leq x < 4405$, содержащие цифру 4 в разряде сотен.

4400; 4401; 4402; 4403; 4404



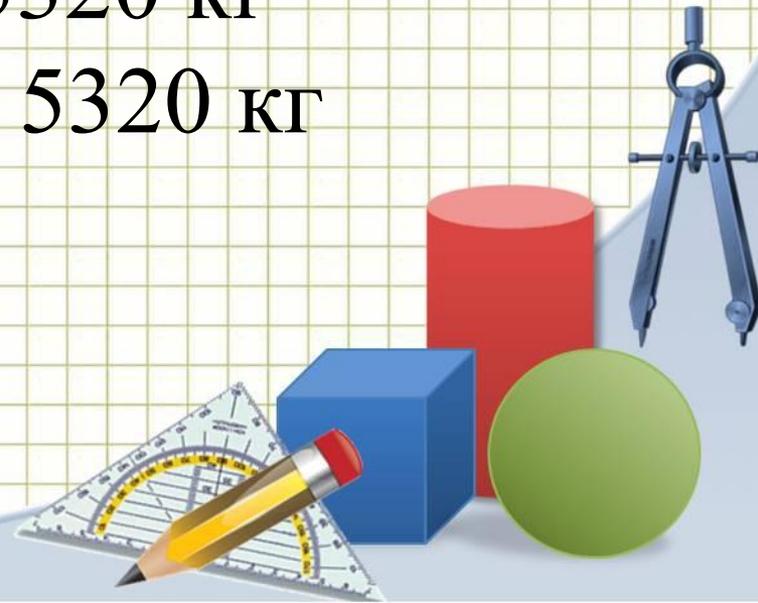
Задание № 4



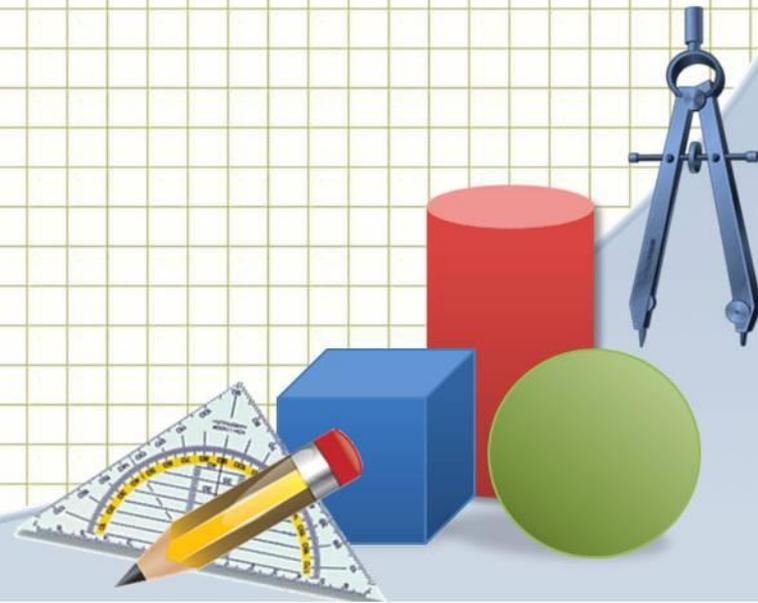
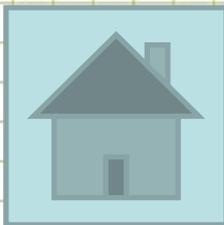
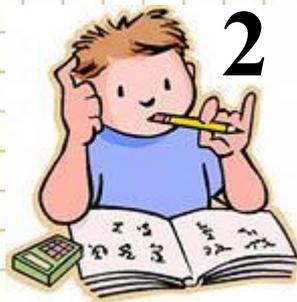
- Запишите в виде двойного неравенства зависимость между тремя величинами:
53 ц 2 кг., 5320 кг., 5 т 32 кг.

$$5\text{т } 32 \text{ кг} < 53\text{ц } 2 \text{ кг} < 5320 \text{ кг}$$

$$5032 \text{ кг} < 5302 \text{ кг} < 5320 \text{ кг}$$



Уравнения





Задание №1

- Решите уравнения:

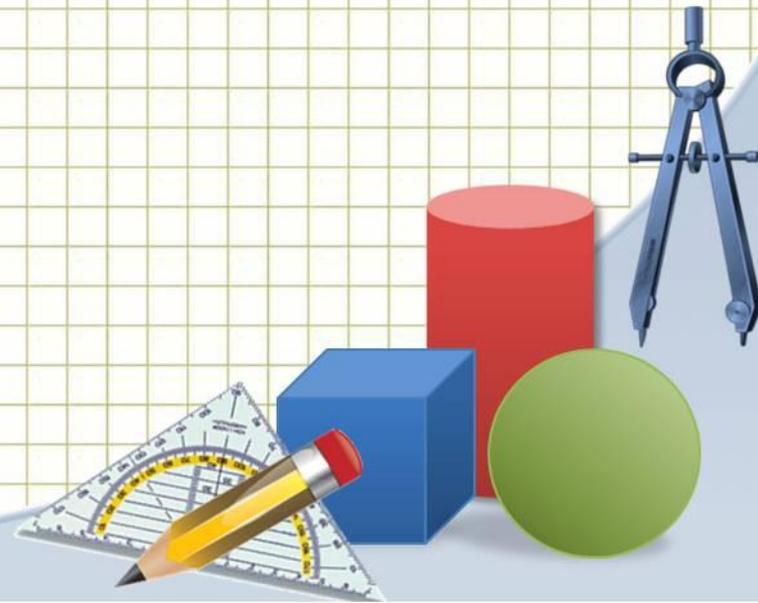
1) $x - 255 = 755$; 2) $1000 - y = 123$.

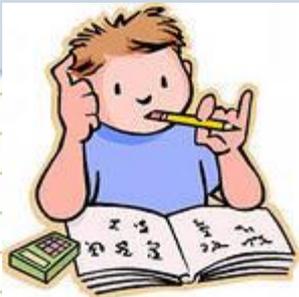
$$x = 755 + 255;$$

$$x = 1100.$$

$$y = 1000 - 123;$$

$$y = 877.$$





Задание № 2

- Решите уравнение: $(b + 999) : 8 = 125$
 $b + 999 = 1000;$
 $b = 1.$



Задание № 3



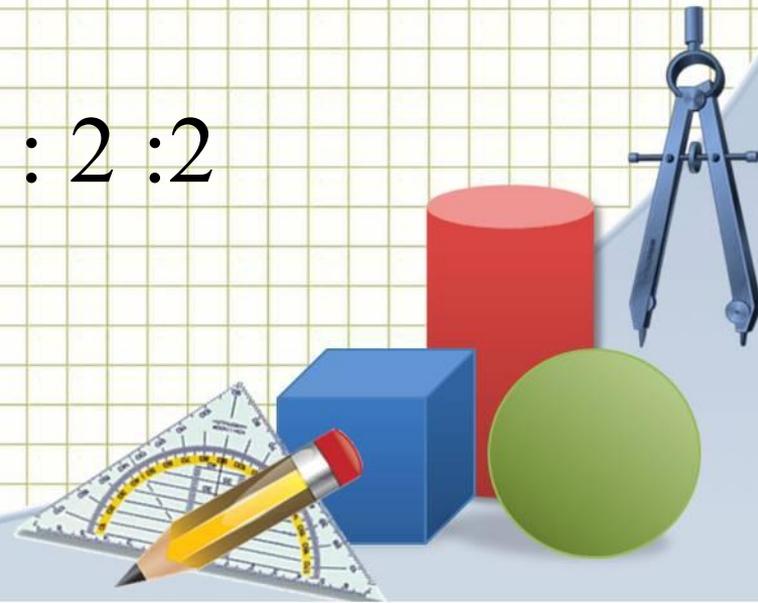
- Какое из чисел является корнем уравнения $x + 56 : x = 14 + 64 : x : x$?

1) 1;

2) 10;

3) 5;

4) 2. $2 + 56 : 2 = 14 + 64 : 2 : 2$
 $30 = 30$



Задание № 4



- Угадайте корень уравнения:

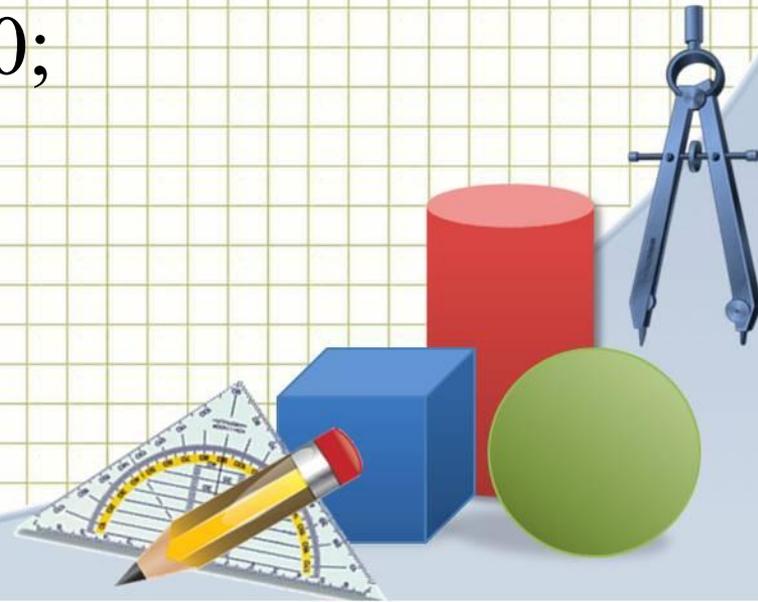
$$y + y - 25 = y + 10.$$

Ответ: $y = 35$

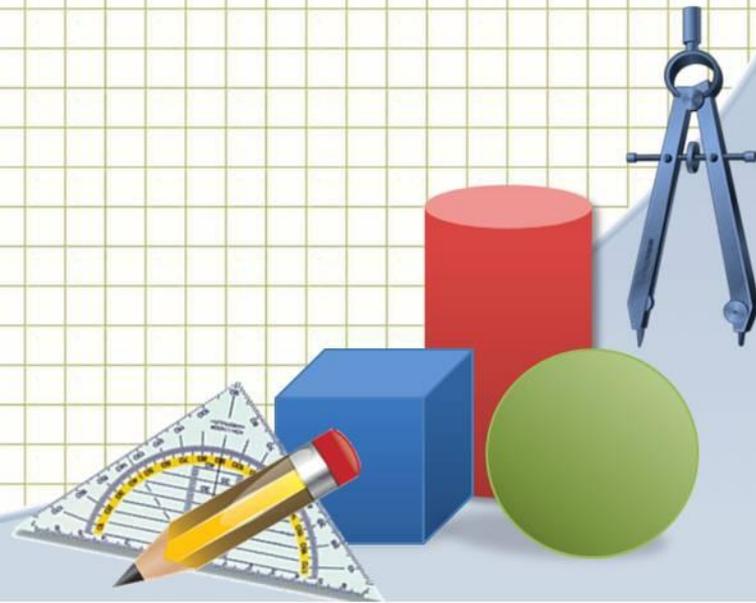
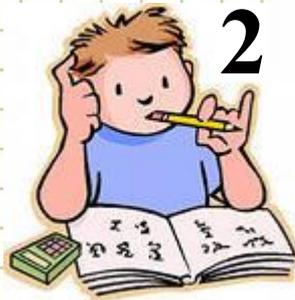
Проверка:

$$35 + 35 - 25 = 35 + 10;$$

$$45 = 45.$$



Текстовые задачи





Задача № 1

- Для засолки томатов на 1 литр требуется 15 граммов сушеной петрушки. Сколько пакетиков петрушки по 10 г в каждом нужно купить, если требуется засолить 3 трехлитровые банки томатов? (В ответе запишите только число).

1) $3\text{ л} \cdot 3 = 9\text{ л}$ - в 3 банках;

2) $9\text{ л} \cdot 15 = 135\text{ г}$ – петрушки;

3) $135\text{ г} : 10\text{ г} = 13\text{ пак.}$ (5 г – остаток)

Ответ: 14 .





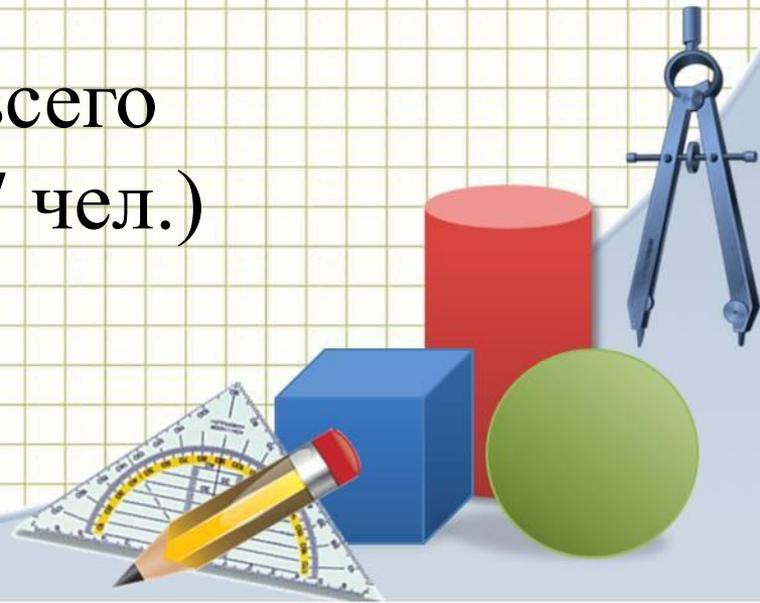
Задача № 2

- В летнем лагере 173 ребёнка и 24 воспитателя. В автобус помещается не более 40 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

1) $173 + 24 = 197$ (чел.) – всего

2) $197 : 40 = 4$ авт. (ост. 37 чел.)

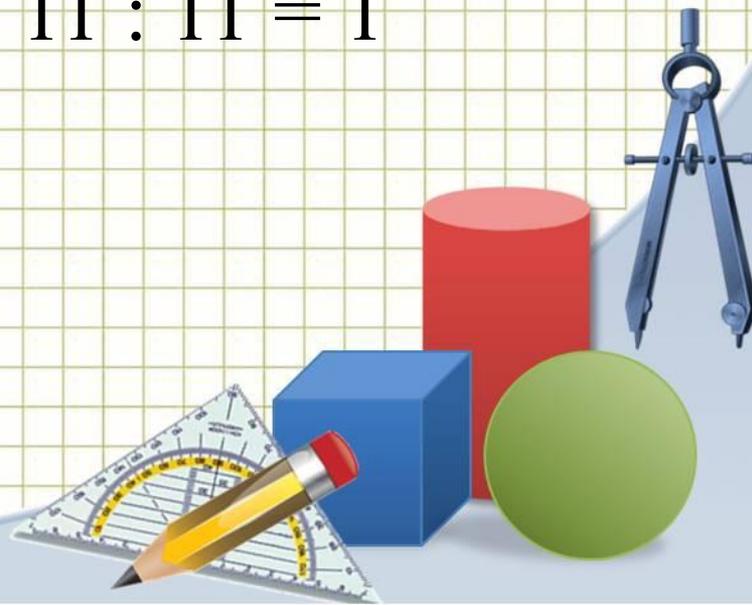
Ответ: 5 автобусов.



Задача № 3



- Денис пробегает 80 м за 11 секунд, а Оля – 69 м за то же время. На сколько скорость мальчика больше, чем скорость девочки?
- 1) на 2 м/с;
- 2) на 1 м/с; $(80 - 69) : 11 = 11 : 11 = 1$
- 3) на 3 м/с;
- 4) нельзя определить.



Задача № 4

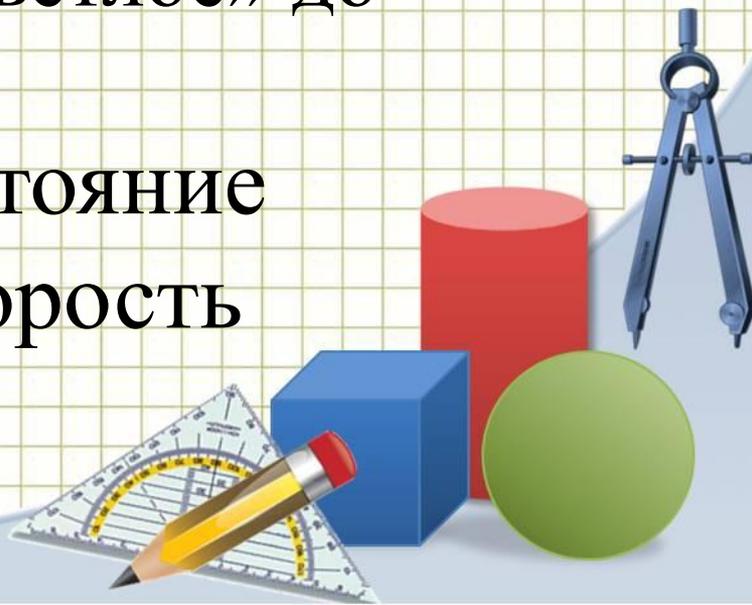


- По реке от пристани «Ключи» до пристани «Светлое» катер шел 6 часов со скоростью 15 км/ч. На обратный путь ему потребовалось 9 часов. С какой скоростью шёл катер от пристани «Светлое» до пристани «Ключи»?

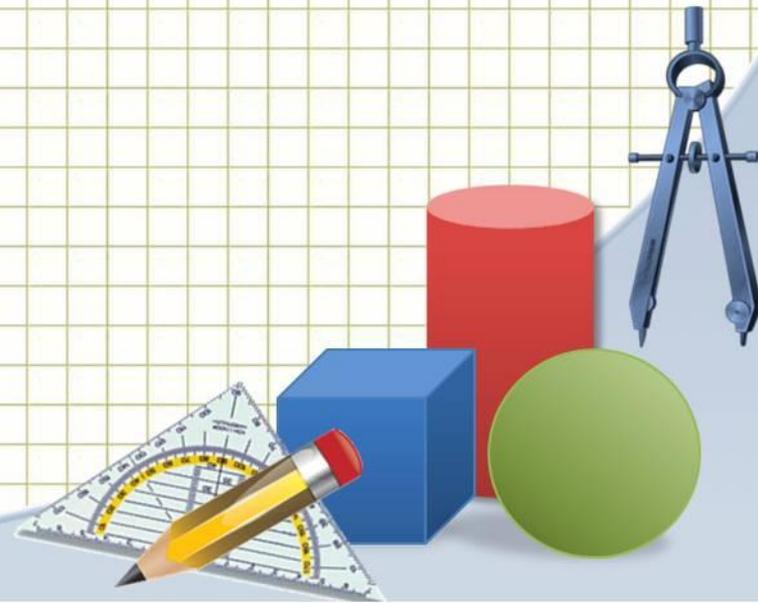
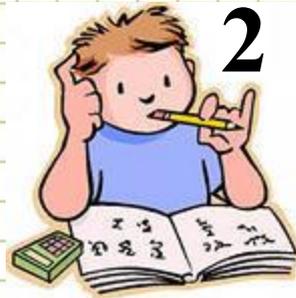
1) $15 \cdot 6 = 90$ (км) – расстояние

2) $90 : 9 = 10$ (км/ч) – скорость

Ответ: 10 км/ч



Задачи на нахождение площади и периметра





Задача № 1

Найдите площадь и периметр фигуры:

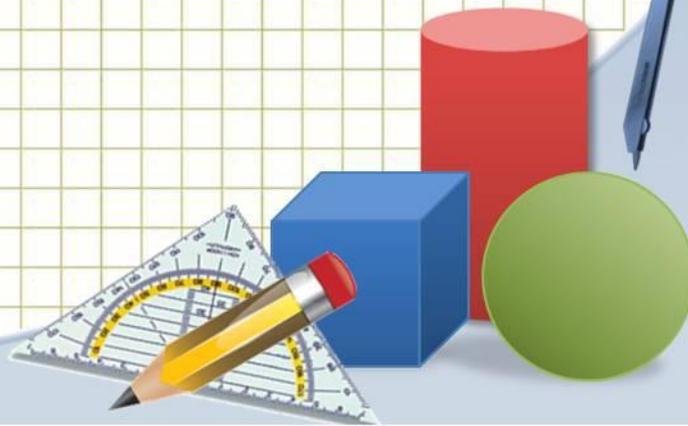
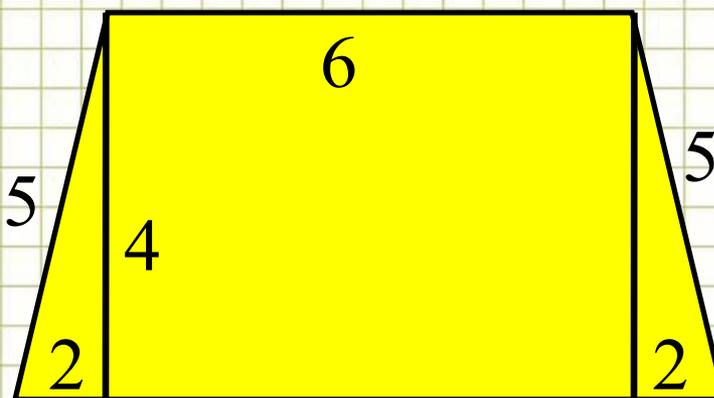
$$S_{\text{треуг.}} = (2 \cdot 4) : 2 = 4$$

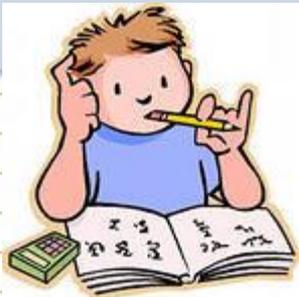
$$P = 5 + 6 + 5 + 2 + 6 + 2$$

$$S_{\text{прямоуг.}} = 6 \cdot 4 = 24$$

$$P_{\text{фигуры}} = 26$$

$$S_{\text{фигуры}} = 32$$





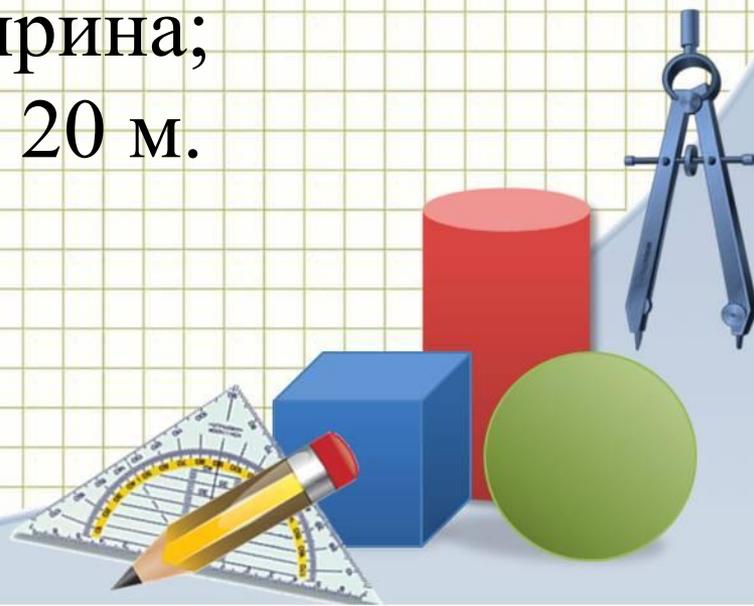
Задача № 2

- Какой длины должен быть бордюр клумбы прямоугольной формы, длина которой на 2 м больше, чем ширина, и составляет 6 м? (В ответе запишите только число).

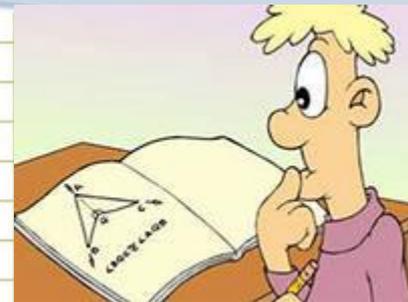
1) $6\text{ м} - 2\text{ м} = 4\text{ м}$ – ширина;

2) $P = (6\text{ м} + 4\text{ м}) \cdot 2 = 20\text{ м}$.

Ответ: 20



Задача № 3



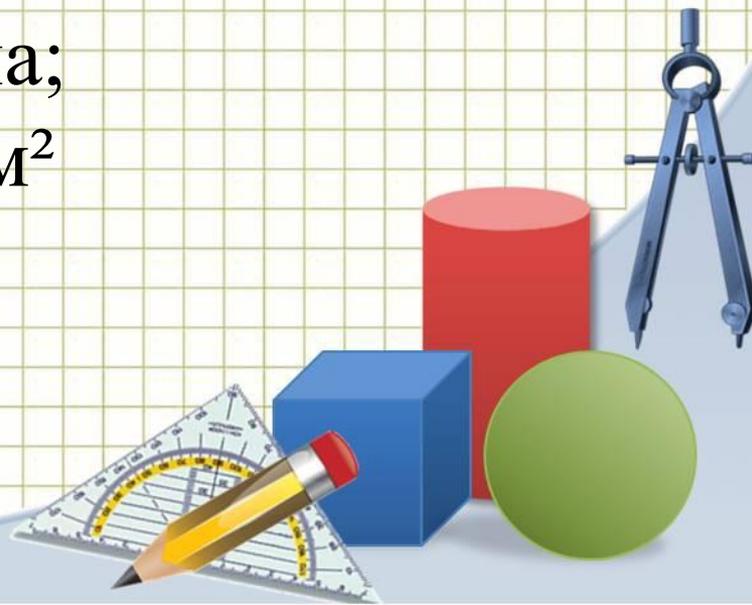
- Какой площади должен быть участок прямоугольной формы, если его ширина 10 м, что в 5 раза меньше его длины.

(В ответе запишите только число)

1) $10 \text{ м} \cdot 5 = 50 \text{ м}$ – длина;

2) $S = 10 \text{ м} \cdot 50 \text{ м} = 500 \text{ м}^2$

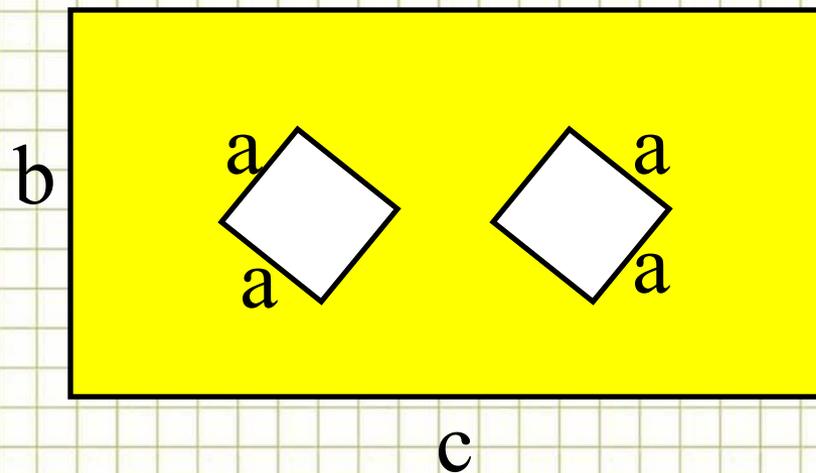
Ответ: 500.



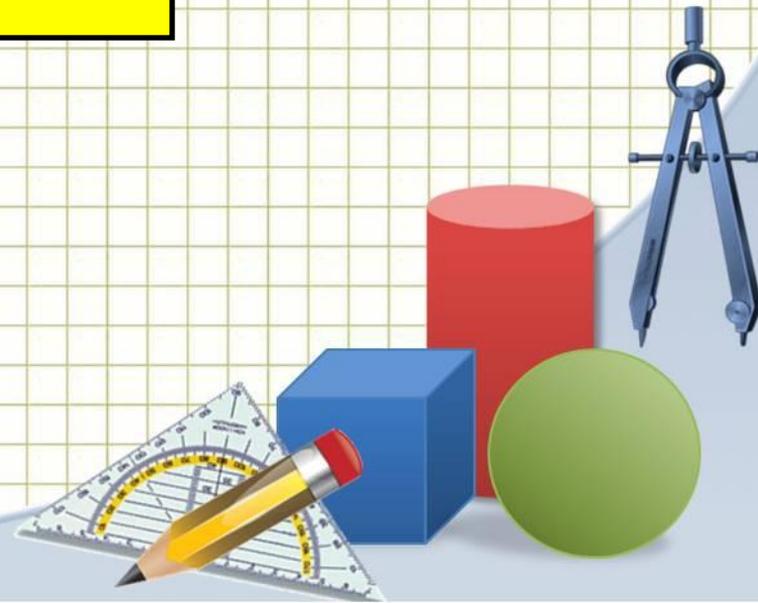
Задача № 4



- Чему равна площадь закрашенной фигуры?

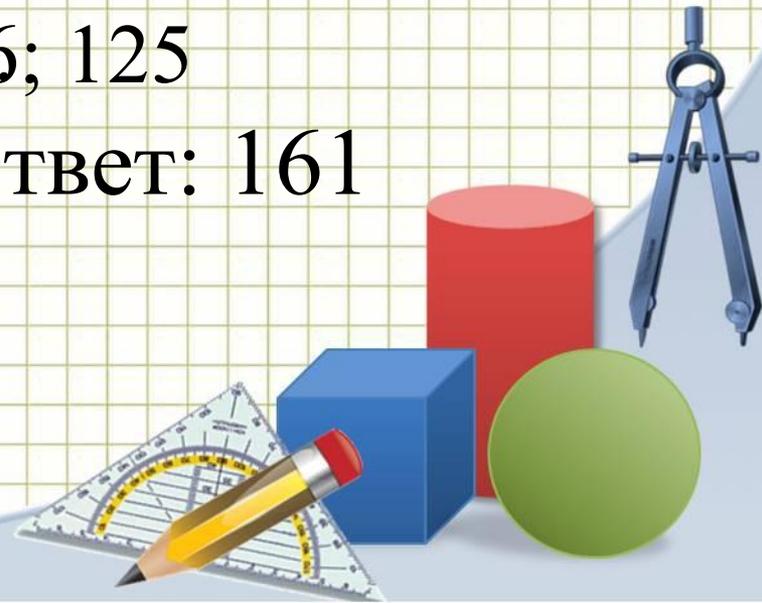


$$S = bc - 2a^2$$



Найдите закономерность:

- 0; 1; 3; 6; 10; 15; 21; 28 Ответ: 49
- 2; 1; 4; 3; 6; 5; 8; 7; 11; 10; 14; 13; 18; 17; 22; 21; 26; 25; 30; 29; 34; Ответ: 55
- 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55; 89 Ответ: 144
- 1; 1; 4; 8; 16; 27; 36; 49; 64; 81; 100; 125 Ответ: 161



- Разгадайте кроссворд, и найдете фамилию известного французского математика, автора крылатого выражения «Мыслью, следовательно существую».



Кроссворд



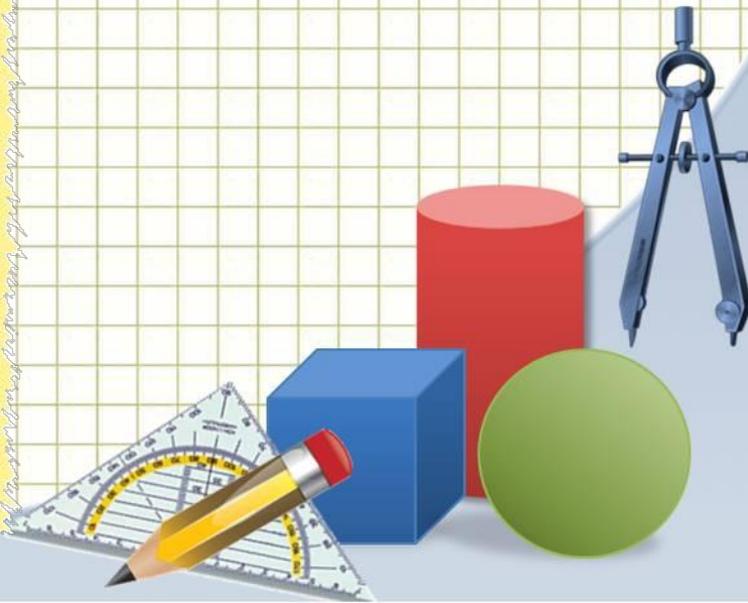
- 5) Число, равное сумме квадратов длин катетов равно квадрату длины гипотенузы
- 6) Он равен двум радиусам окружности



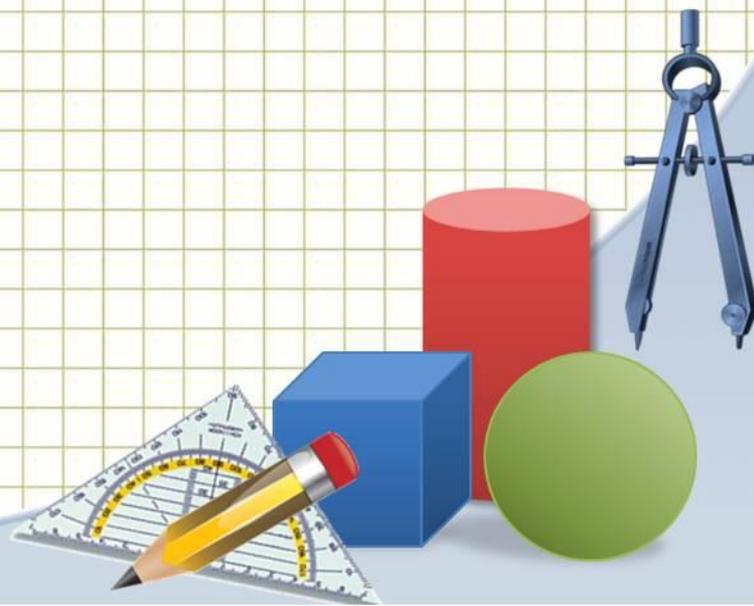
*Мыслю, следовательно
существую.*

Рене Декарт

Спасибо за игру!



Презентацию подготовила
учитель математики
МБОУ «Гимназия № 41»
Норка С. Н.
г. Кемерово



Интернет-ресурсы

Циркуль: <http://www.daviddarling.info/images/compasses.jpg>

Карандаш:

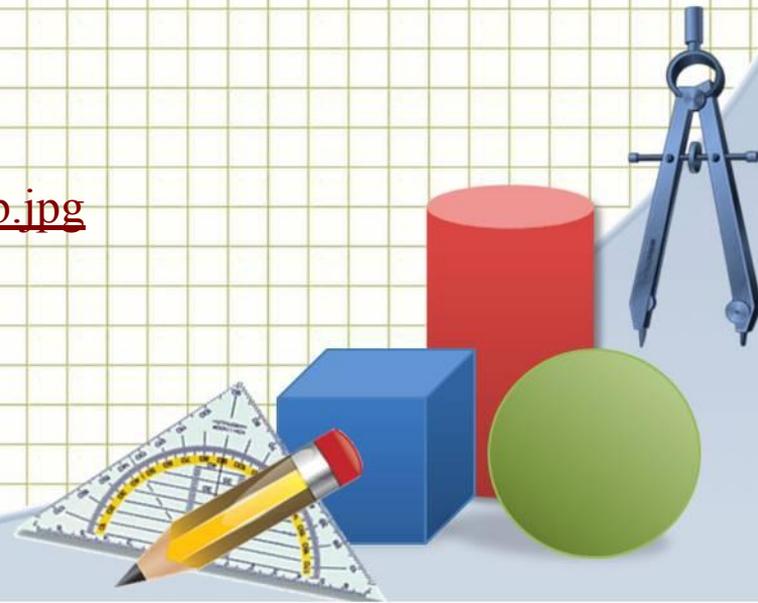
<http://www.proshkolu.ru/content/media/pic/std/3000000/2240000/2239093-7acd9447b354cc7e.gif>

Угольник-транспортир:

http://p.alejka.pl/i2/p_new/25/38/duza-ekierka-geometryczna-z-uchwytem-rotrimg-14-cm_0_b.jpg

Фон «тетрадная клетка»:

<http://radikal.ua/data/upload/49112/4efc3/3bd0a3d6bb.jpg>



*Автор шаблона:
Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново*

