

ЗАДАЧИ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ



Авторы: Квиндт Ева и Куранова Ирина

Цель урока



1. Решить ряд задач.
2. Повторить пройденный материал.
3. Узнать новое.
4. Вспомнить, то что забыто.

Условия

Дорогие одноклассники!!! С этого дня на каждом уроке математики мы будем решать интересные задачи и примеры, за которые вы будете получать баллы. Они записываются в таблицу. В конце учебного года мы подведем итоги и у кого будет больше всего баллов тот получит приз. Какой?! Секрет!!!

Начнем с азов. Задача №1

- Условие: Старый будильник отстаёт каждый день на 8 мин.
- Вопрос: На сколько минут надо его поставить вперёд в 20-00, чтобы он зазвонил вовремя - в 8-00 следующего утра?
- Баллы: 1 балла



Ответ на задачу №2

- **На 4 минуты вперед.**
- **1) $20:00 - 8:00 = 12$ (ч) – будет идти будильник, это в 2 раза меньше, чем то время, за которое он отстает. Значит:**
- **2) $8 \text{ мин} : 2 =$ на 4 (мин) – отстанет будильник за НОЧЬ.**

Немного сложнее. Задача №2

- Условия: у 28 человек 5 «А» класса на собрание пришли папы и мамы. Мам было - 24, пап - 18.
- Вопрос: У скольких учеников на собрание пришли одновременно и папа и мама?
- Баллы: 1 балла



Ответ на Задачу№1

У 14 учеников.

1) $28 - 24 = 4$ (мамы) – не пришло на собрание (папы) – пришло на собрание.

2) $18 - 4 = 14$ (род.)-пришло на собрание парой.

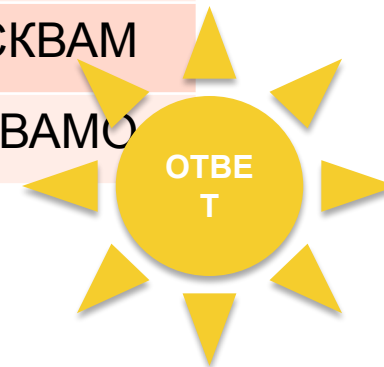
Задача №4

1. Условия: Вадик написал название своего родного города и все его циклические сдвиги (таблица 1). Затем, упорядочив эти "слова" по алфавиту, он составил таблицу 2 и выписал её последний столбец: ВКСАМО.

2. Саша сделал то же самое с названием своего родного города и получил МТТЛАРАЕКИС.

3. Вопрос: Что это за город, если его название пишется с

Таблица 1	Таблица 2
МОСКВА	АМОСКВ
АМОСКВ	ВАМОСК
ВАМОСК	КВАМОС
КВАМОС	МОСКВА
СКВАМО	ОСКВАМ
ОСКВАМ	СКВАМО



Ответ на задачу №4

Саша живет в городе Стерлитамаке. Одноклассники, не беспокойтесь!!! Такой город со странным названием существует!!!



«Десятичные» задания

1. Что такое 2,43 квадрата? Изобрази на рисунке.
2. Раздели на 10, 100, 1000 числа 37; 795; 4; 2,3; 65,27; 0,48 и результат запиши в виде десятичной дроби.
3. Умножь на 10, 100, 1000 числа 4,6; 6,52; 23,095; 0,01999.
4. Представь: десятичную дробь в виде обыкновенной дроби и сократи ее:
 - а) 0,5; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; (5)
 - б) 0,25; 0,75; 0,05; 0,35; 0,025; (5)
5. Обыкновенную дробь в виде десятичной:
 - а) $\frac{1}{8}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{11}{8}$; $\frac{125}{8}$; $\frac{1}{16}$; $\frac{5}{16}$; $\frac{9}{16}$; $\frac{23}{16}$; (10)
 - б) $\frac{1}{500}$; $\frac{3}{250}$; $\frac{71}{200}$; $\frac{9}{125}$; $\frac{27}{2500}$; $\frac{1999}{2000}$. (6)

Логическая задача

- Условие: костюмер одевал клоунов и все перепутал. Сара, Бим и Бом должны выйти на арену в красных, синих и зелёных рубашках и туфлях. Каких цветов будут туфли и рубашка у Бома, Бима и Сары?

Имя	Рубашки			Туфли		
Бим (один.))						
Бом	-			-		
Сара	-			-	+	-
Цвета	К	З	С	К	З	С



Баллы: 2

Ответ на задачку про клоунов

Имя	Рубашки			Туфли		
	+	-	-	+	-	-
Бим (один.)	+	-	-	+	-	-
Бом	-	+	-	-	-	+
Сара	-	-	+	-	+	-
Цвет а	К	З	С	К	З	С



Самый сложный уровень. Задача №5

- Условие: таракан Валентин объявил, что умеет бегать со скоростью 50 м/мин . Ему не поверили, и правильно: на самом деле. Валентин всё перепутал и думал, что в метре 60 сантиметров , а в минуте 100 секунд .
- Вопрос: С какой скоростью (в "нормальных" м/мин) бегают таракан Валентин?
- Баллы: 5 баллов.



ОТВЕТ

Ответ на сложную задачу

$$\square \quad \frac{50 * 0,6}{\frac{100}{60}} = 50 * 0,6 / \frac{100}{60} = 50 * 0,6 * \frac{60}{100}$$

У 50 и 60 два нуля и 100 два нуля – сокращаем! Получается 5, 6 и 1.

Ответ: 18 м/мин пробежал таракан по человечески.

Задача №6

Ответ
на
задачу

- Условие: Провод длиной 60 м. разрезали на два куска так, что длина одного из них оказалась в 5 раз больше другого.
- Задание: Найди длину каждого куска.

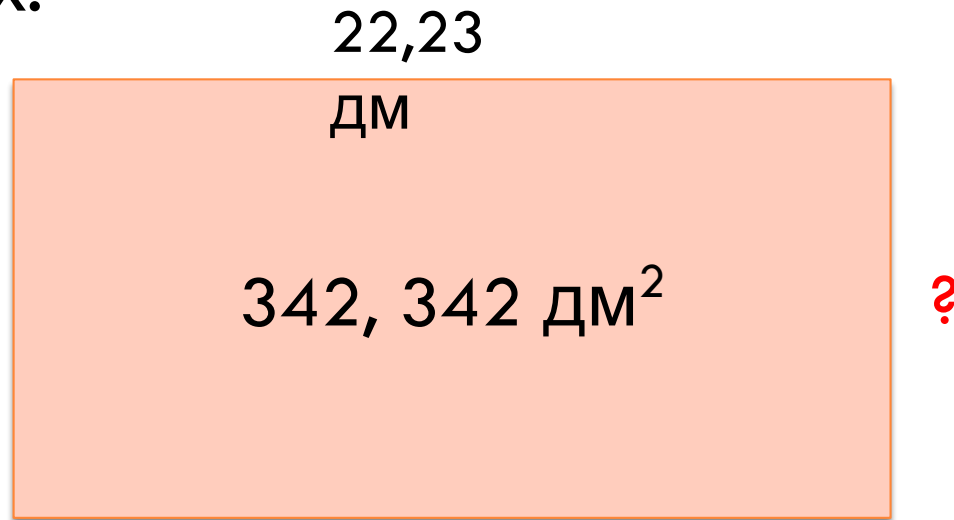
Ответ на задачу №6

- 1 кусок – 10 м
- 2 кусок – 50 м
- Составим уравнение: Допустим: 1 кусок – А, 2 кусок – Б.
- $B = 5A$
- $60 = A + B = A + 5A$
- $60 = 6A$
- $A = 60 / 6$
- $A = 10$
- $B = 10 * 5$
- $B = 50$
- ПРОВЕРКА:
- $10 + 50 = 60$

Задача на нахождение площади

- Задание: Найди ширину прямоугольника, если его площадь равна $342,342 \text{ дм}^2$, а длина $22,23 \text{ дм}$. Запишите ответ в метрах, сантиметрах.

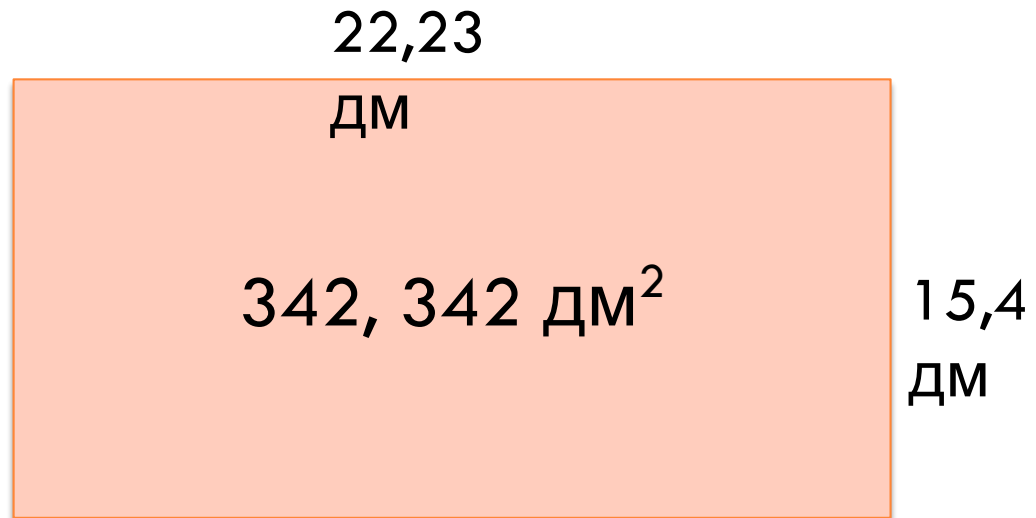
- Баллы: 2



Ответ

Ответ на задачу

- 1) $342,342 / 22,23 = 15,4$ (дм) – ширина прямоугольника.
- 2) $15,4$ дм = 154 см = $1,54$ м



Продолжи ряд

- Продолжи ряд на 3 числа и укажи закономерность:

a) 2,3; 3,8; 5,3...

b) 6,89; 7,04; 7,19...

c) 4,53; 7,74; 10,95... **Баллы:**
a) 1

d) 105,83; 87,52; 69,21...

c) 2

d) 2

Ответ

- a) 6,8; 8,3; 9,8. Закономерность: +1,5
- b) 7,34; 7,49; 7,64. Закономерность: +0,15
- c) 14,16; 17,37; 20,58. Закономерность: +3,21
- d) 50,9; 32,59; 14,28. Закономерность: -18,31

Уравнения

- 1 вариант

- $5,7 + x = 8,1$
- $x - 17,2 = 45,7$
- $2,1 * x = 11,97$
- $x / 3,6 = 12,82$

Балл

- 2 вариант

- 1) 1
- 2) 1
- 3) 2
- $y + 13,37 = 16,79$
- $y - 41,34 = 21,5$



Ответы на уравнения

- 1 вариант

- $x = 2,4$

- $x = 62,9$

- $x = 5,7$

- $x = 46,152$

- 2 вариант

Примеры

*Составь программу действий и
вычисли:*

□ Пример №1

□ $0,81 : 2,7 + 4,5 * 0,12 - 0,69 = ?$

□ Пример №2

□ $102 - (155,4 : 14,8 + 2,1) * 3,5 =$

*Баллы: ?
4
балла*

Отве
т

Ответы на примеры

Пример №1

1) 0,3

2) 0,54

3) 0,84

Ответ: 0,15

Пример №2

1) 10,5

Еще одно задание

Представьте числа в виде суммы разрядных слагаемых:

- 1) 92.571.324
- 234,09865132

- 2) 32.672.352

- 567,08924361
- Баллы: 1 за каждое правильное задание.

- 3) 47.876.901

Задача №8

- Условие: На глобусе проведены 17 параллелей и 24 меридиана.
- Вопрос: На сколько частей разделена поверхность глобуса?

- Баллы: 3



Ответ на задачу №8

- 1) Если глобус разделен 17 раз, значит он разделен на 17 частей.
- 2) $17 * 24 = 408$ (частей)
- Ответ: на 408 частей разделен глобус.
- А у кого то есть не такое решение?!

Задача №9

- Условие: Папа может перейти мост за 1 минуту, мама - за 2, малыш - за 5, а бабушка - за 10 минут. У них есть один фонарик. Мост выдерживает только двоих.
- Вопрос: За какое минимальное кол – во минут они могут перейти мост?
- Баллы: 2



Ответ на задачу №9

- Папа шагает быстрее всех, значит он будет ходить с фонариком и переводить членов семьи.
- 1) Переводит маму и возвращается обратно – 3 минуты
- 2) Переводит малыша и возвращается обратно – 6 минут
- 3) Переводит бабушку – 10 мин
- 4) $3 + 6 + 10 = 19$ (минут)

Выбери числа

- Укажите пять целых положительных чисел, сумма которых равна 20, а произведение:
- А) 720 – 2 балла
- Б) 240 – 2 балла
- В) 420 – 3 балла



Ответ на задание «Выбери числа»

- А) 720 – 2 балла
- $2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 20$
- $2 * 3 * 4 * 5 * 6 = 720$

- Б) 240 – 2 балла
- $1 + 2 + 3 + 4 + 10 = 20$
- $1 * 2 * 3 * 4 * 10 = 720$

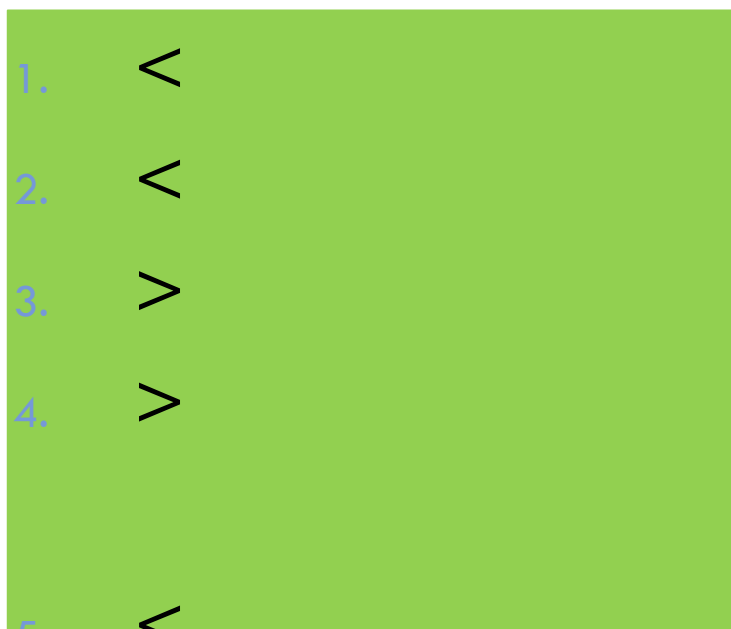
Сравни

- 1) $16\frac{3}{7}$ и $16\frac{4}{7}$
- 2) $13\frac{12}{25}$ и $13\frac{12}{23}$
- 3) $21\frac{3}{7}$ и $12\frac{3}{7}$
- 4) $32\frac{9}{14}$ и $32\frac{19}{78}$
- 5) 3,2 и 3,4
- 6) 12,0006 и 12,006
- 7) 36,334 и 35,335
- 8) 197,22095 и 236,22075

За каждое задание по 1 балл

Ответ

Сравни. Ответ



5. <

А у тебя все сделано
правильно?!

6. <

7. >

8. <

Найди...

▣ Среди чисел найди: 12 ; $\frac{13}{46}$; $21,09$; $\frac{12}{24}$; 346 ; $12\frac{23}{56}$;
 98 ; $\frac{92}{460}$; $\frac{2}{79}$; 0 ; $987\frac{1}{15}$; 1 ; $32\frac{27}{243}$; $3,0$; $57\frac{21}{23}$;
 $321,098$; $\frac{6}{32}$.

1. Натуральные числа;
2. Обыкновенные дроби;
3. Смешанные числа;
4. Десятичные дроби;
5. Дроби которые можно сократить.

Баллы:

1 – 4 =

1

5 = 2



Ответ на задание «Найди...»

1. 12; 346; 98; 1; 3,0.

2. $\frac{13}{46}$; $\frac{2}{79}$.

3. $12\frac{23}{56}$; $987\frac{1}{15}$; $57\frac{21}{23}$.

4. 21,09; 321,098.

5. $\frac{12}{24}$; $\frac{92}{460}$; $32\frac{27}{243}$; $\frac{6}{32}$.