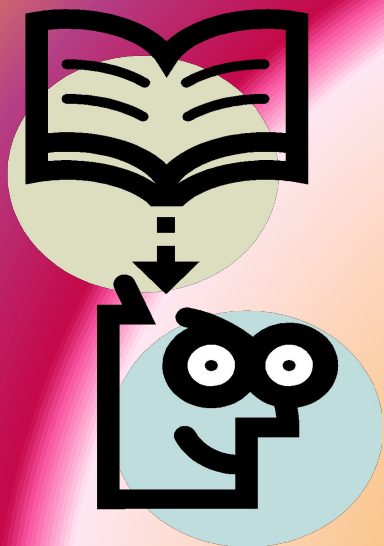




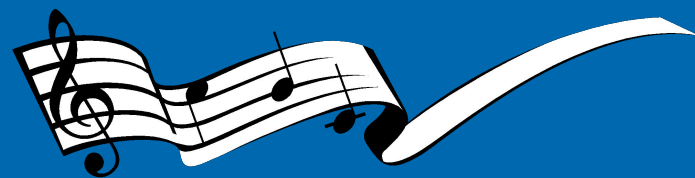
*РЕШАЙ!
СМЕКАЙ!
ОТГАДЫВАЙ!*

Математическая игра
учитель математики
Писчасова О.Ю. МОУ
«СОШ№7»





ПЕСНЯ

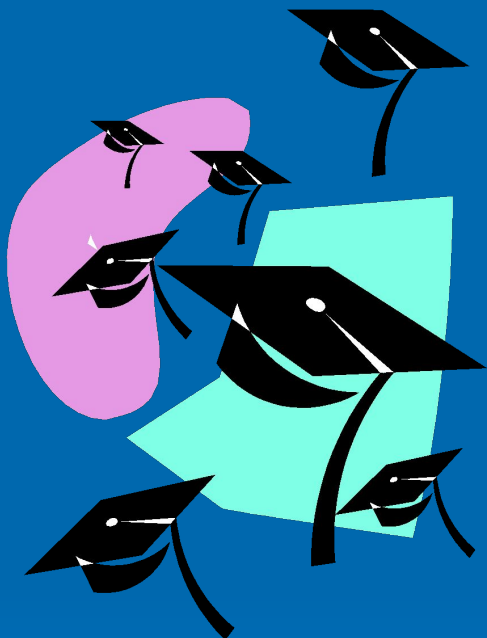


В двадцатом кабинете,
Там где идет игра,
Собрались ребята
Из 5 «В», 5 «Б», 5 «А».

Ждали мы этой встречи,
Чтобы сразиться вновь.
Будем решать задачи.
Важно нахмутив бровь.

Припев. Решай, смекай, отгадывай
С надеждой на сюрприз!
Решай! Смекай! Отгадывай!
И выиграешь ты приз!

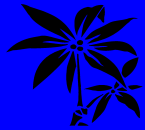
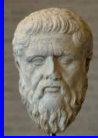
ДЕВИЗ



Ты нам, математика, даёшь
Для победы трудностей
закалку.
Учится с тобою молодёжь
Развивать и волю,
и смекалку!

Выбери задание

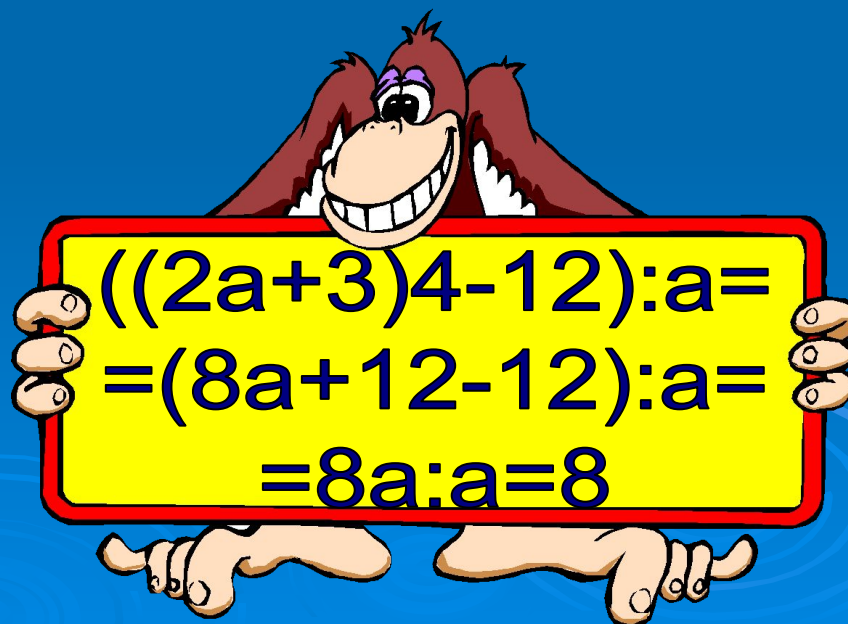


<u>10</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	
	<u>1</u>	<u>18</u>	<u>9</u>
<u>16</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>11</u>
<u>19</u>		<u>12</u>	<u>3</u>
<u>15</u>	<u>2</u>	<u>17</u>	
	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>5</u>

1. Математический фокус

- Задумать число.
- Умножить его на 2.
- К произведению прибавить 3.
- Полученную сумму умножить на 4.
- От полученного произведения вычесть 12.
- Полученную разность разделить на задуманное число.
Почему у всех получится 8?





A cartoon monkey with a large, toothy grin is holding a yellow rectangular sign with a red border. The sign contains the following mathematical derivation:

$$\begin{aligned} & ((2a+3)4-12):a= \\ & = (8a+12-12):a= \\ & = 8a:a=8 \end{aligned}$$





2. Хитрый садовник

Однажды пришли к садовнику ребята и спрашивают: «Дедушка, сколько в твоём саду деревьев?»

Улыбнулся садовник и ответил: «Половина всех моих деревьев- яблони, четвертая часть- сливы, седьмая часть- груши и, кроме того, есть ещё 3 тополя»

Стали ребята считать, сколько же у садовника в саду всех деревьев, да так и не сосчитали. Может быть вы сосчитаете?



3. Будильник

Мальчик лёг спать в 7 часов вечера, поставив будильник так, чтобы он прозвенел в 9 часов утра. Сколько времени проспит мальчик?



4. Сколько чисел?



У скольких двузначных чисел сумма цифр равна 10 ?



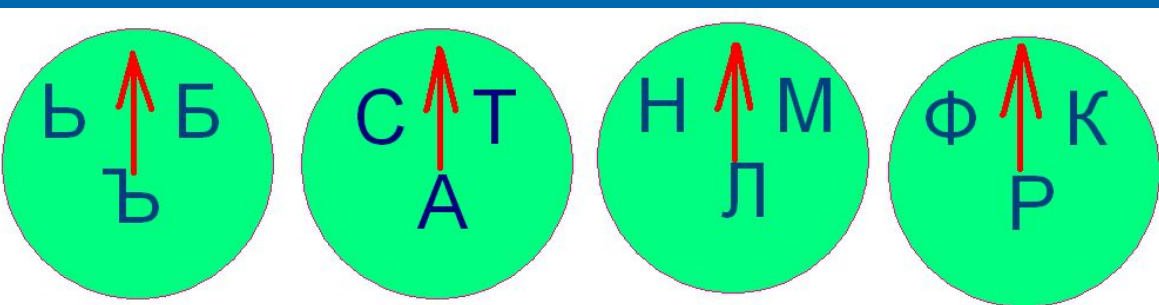
5. Весы



На одну чашу весов
положен брусок мыла, на
другую — $\frac{3}{4}$ такого же
бруска и ещё $\frac{3}{4}$ кг. Весы
в равновесии. Сколько
весит целый брусок
мыла?



6. Замок с секретом



Перед вами замок с секретом.

Если вы поставите стрелки на нужные буквы, то получите ключевое слово и замок откроется. Какое это слово?



7. Половина

Половина от половины числа равна половине.
Какое это число?

112



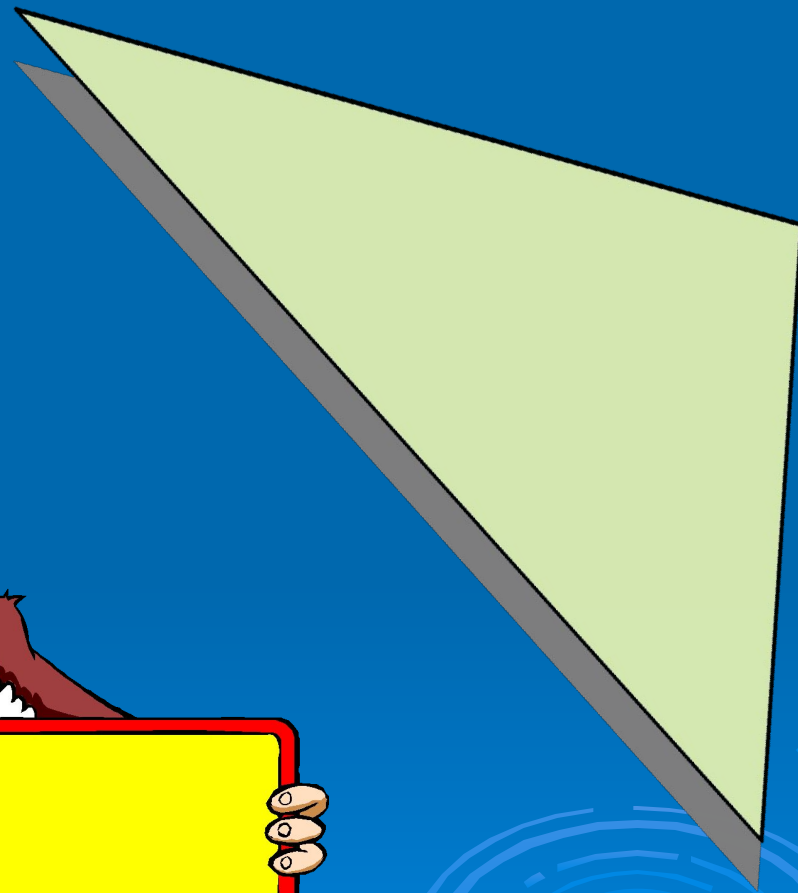
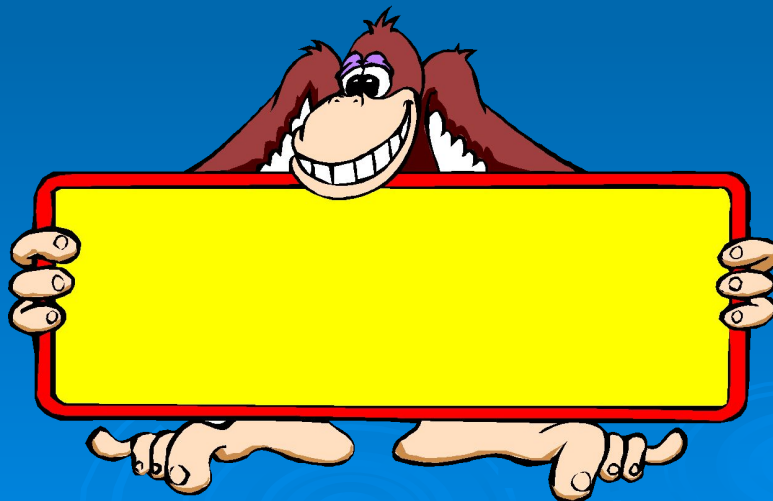
8.Блиц

- ❑ Кирпич весит 2 кг и полкирпича.
Сколько весит один кирпич?
- ❑ На берёзе 16 сучков, на каждом сучке по 10 веток, на каждой ветке по 4 яблока.
Сколько яблок всего?
- ❑ У семерых братьев по одной сестре.
Сколько всех детей в семье?



9. Треугольник

Чему равен периметр
треугольника со
сторонами 18 см,
17 см, 35 см ?



10. Дальше...

Какими должны быть два следующих числа в последовательности:

10, 8, 11, 9, 12, 10, 13,...



11. Делимость

Делится ли число

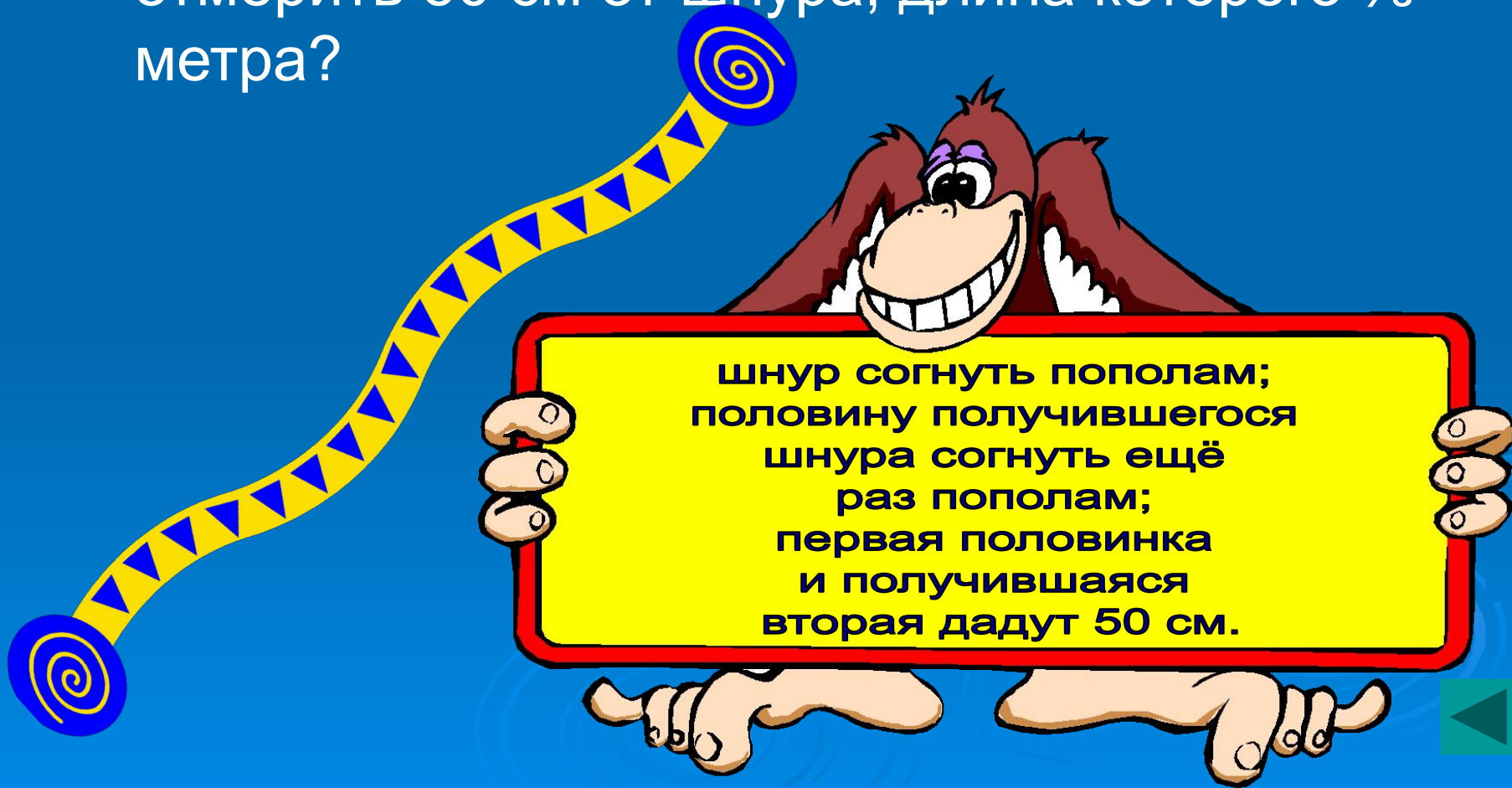
$11 \cdot 21 \cdot 31 \cdot 41 \cdot 51 - 1$

на 10?



12. Измерь

Как, не имея никаких измерительных средств
отмерить 50 см от шнура, длина которого $\frac{2}{3}$
метра?



13. Семёрочка

Сколько раз встречается цифра 7 при записи чисел от 1 до 100?



14. Блиц

- Сколько месяцев в году содержат 30 дней?
- У меня две монеты на общую сумму 15 копеек. Одна из них не пятак. Что это за монеты?
- 5 землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы. Сколько землекопов за 100 часов выкопают 100 м канавы?



15. ДЫМОК

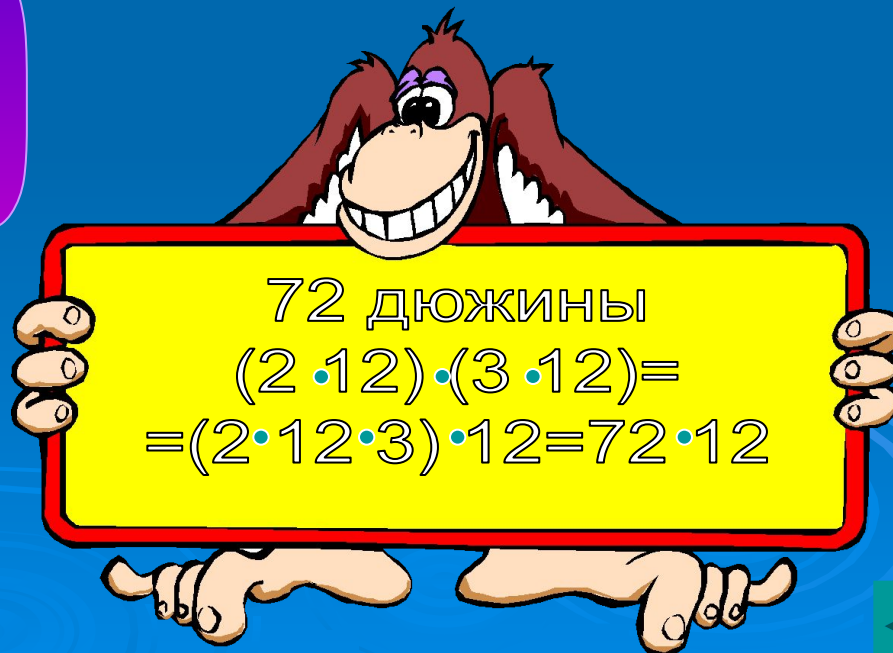
Электropоезд идёт с востока на запад со скоростью 60 км/ч. В том же направлении с востока на запад дует ветер, но со скоростью 50 км/ч. В какую сторону отклоняется дым поезда?



16. Дюжина

Две дюжины умножили на 3 дюжины.
Сколько всего дюжин получилось?

$$12 \cdot 3 = ?$$



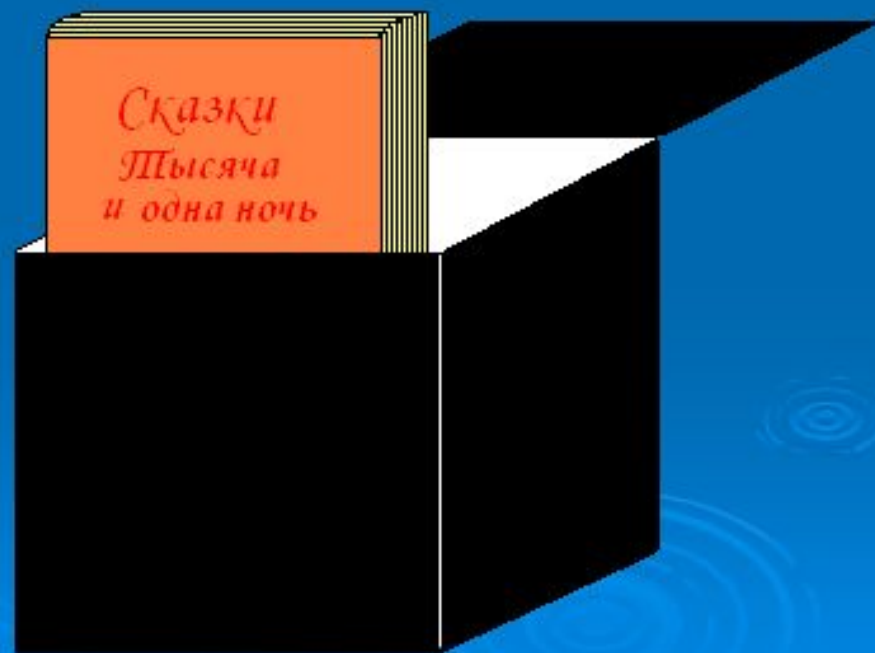
$$\begin{aligned} &72 \text{ дюжины} \\ &(2 \cdot 12) \cdot (3 \cdot 12) = \\ &=(2 \cdot 12 \cdot 3) \cdot 12 = 72 \cdot 12 \end{aligned}$$



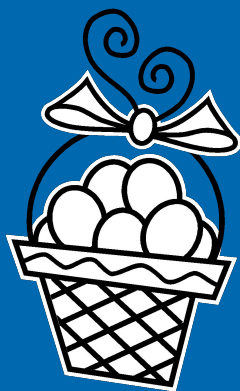
17. «Чёрный ящик»

Число 1001
называется числом
Шахерезады.

Что лежит в «чёрном
ящике»?



18. Блиц



- На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?
- Чему равен НОД двух чисел, если НОК равно произведению данных чисел?
- Хозяйка несла корзину яиц. А оно упало. Сколько яиц осталось?



19. Дроби

В древней Руси основными дробями были:

$1/2$ - «половина» или «пол»;

$1/3$ - «треть»;

$1/6$ - «полтрети».

А как называли люди в то время дробь $1/24$?



Какие дроби
называются
правильными ?

Правило сложения дробей?

Правило
сравнения
дробей?

Какие числа
называются
смешанными?

Как сложить и
вычесть
смешанные числа?

Как
перевести смешанное число
в дробь?

Как перевести
неправильную
дробь в смешанное
число?

Из чисел выпишите: а) правильные дроби;
б) неправильные дроби.

$$\frac{2}{5}; \frac{6}{11}; \frac{12}{5}; \frac{7}{3}; \frac{8}{1}; \frac{4}{13}; \frac{10}{3}; \frac{9}{100}; \frac{14}{7}; \frac{13}{15}; \frac{10}{100}$$

Выделите целую часть из дроби:

$$\frac{21}{4}; \frac{37}{10}; \frac{48}{11}; \frac{110}{55}; \frac{712}{100}; \frac{814}{81}.$$

- Представьте в виде неправильной дроби:

$$1\frac{5}{6}; 5\frac{7}{100}; 6\frac{2}{15}; 2\frac{11}{14}; 2\frac{4}{13}; 6\frac{5}{11}.$$

Найдите ошибки в решении примеров,
объясните их:

$$\begin{array}{l} 5 \quad 7/9 + 2 \quad 2/9 = 7 \quad 9/9; \\ 3 \quad 4/5 + 4 \quad 3/5 = 7 \quad 7/5; \\ 4 \quad 3/5 + * = 6 \quad 1/5. \end{array}$$

Вычислите

$$2\frac{1}{7} + (\frac{4}{7} + 1\frac{2}{7})$$

$$(3\frac{5}{6} - \frac{2}{6}) + 4$$

$$6 - (1\frac{3}{5} - \frac{1}{5})$$

$$\frac{7}{9} + (1\frac{2}{9} - \frac{5}{9})$$

$$6\frac{1}{4} - (3\frac{2}{4} + 1\frac{1}{4})$$

$$(5 - 2\frac{3}{8}) - \frac{7}{8}$$

Угадалки

- Запомнить их невозможно
- По ним считают
- Их полно в справочнике.

□ **Формула**

- Бывает на номере уголовного дома
- Этим стреляют из ружья
- Её выстукивают на барабане

□ **Дробь**

-
- Обычно находится в центре города
- Выражается квадратным числом
- Длина на ширину

□ **Площадь**



Метаграммы

□ С «Ш» - для счёта я нужна,
С «М» - обидчикам страшна!

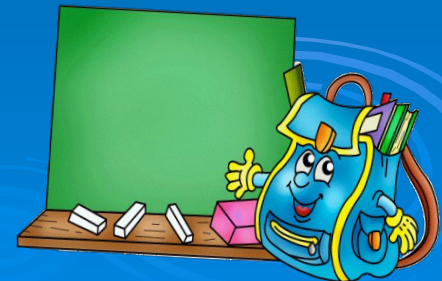
Ответ: ш~~е~~сть - м~~е~~сть

С «К» - фигура без углов,
С «Д» - дружить с тобой готов.

Ответ: к~~р~~уг - д~~р~~уг

Счастливой цифру ту считают,
При счете её применяют.
А «М» вот на «Т» поменяли -
И рыбы немало поймали.

Ответ: се~~м~~ь - се~~т~~ь



Логогрифы

- В логогрифах надо догадаться, о каком слове говорится с начало. Затем в расшифрованное слово надо вставить добавочно одну или две буквы или отбросить и получится новое слово.

Например:

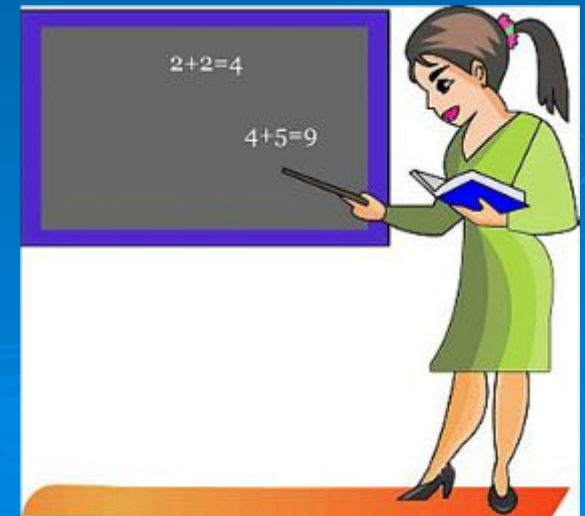
Арифметический я знак,

В задачнике меня найдешь во многих
строчках.

Лишь «О» ты вставишь, зная как,

И я – географическая точка.

Ответ: плюс – полюс.



Логогрифы

□ Я не люблю у школьника быть в дневнике,
Ему из-за меня вся не мила природа,
Но если внутрь меня поставить «Е»,
То – среди женского я рода.

Ответ: два – дева.

Я – цифра – меньше десяти,
Меня тебе легко найти.
Но если букве «Я» прикажешь рядом
встать,

Я все – отец и ты, и дедушка, и мать.

Ответ: семь – семья.



Логогрифы

□ Я важная деталь судна,
И без меня оно по воле ветра мчится.
А если букву «Б» тыставишь внутрь меня,
То я – простая денежная единицы.

Ответ: руль – рубль.

Рождаюсь на мебельной фабрике я
И в каждом хозяйстве нельзя без меня.
Отбросишь последнюю букву мою -
Название большому числу я даю.

Ответ: стол - сто



Логогрифы



□ Я с «Л» смягчённым - под землёй,
Бываю каменный и бурый.
А с твёрдым - в комнате твоей
И в геометрии фигура.

Ответ: Уголь - угол

С буквой «Р» - с овцы стригут,
В нити прочные прядут.
А без «Р» - нужна для счёта,
Цифрой быть - её работа.



Ответ: шерсть - шесть



спасибо за игру.

молодцы!!!

