

ГБОУ СОШ с.Владимировка м/р Хворостянский Самарской
области

Распределительное свойство умножения



Учитель математики и физики
Ваняркина И.И.

Свойства умножения

$$1) a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$$

$$2) a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$$

$$3) (a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

$$4) (a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$$

$$5) a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

$$6) a \cdot b = b \cdot a$$

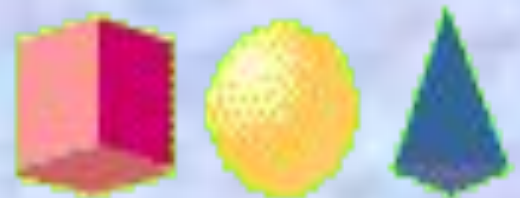
Устный счёт

Математическое лото

I		V	
II		VI	
III		VII	
IV		VIII	

Решите задачу

В магазин привезли 180 мячей. В первый день продали $\frac{2}{9}$ всех привезенных мячей, а во второй – 70% оставшихся мячей. Сколько мячей продали во второй день?



Привезли – 180 м.

I - ? м., $\frac{2}{9}$ от 180 м.

II - ? м., 70% остатка

$$1) 180 \cdot \frac{2}{9} = 40(\text{м.}) \quad \text{– продали в I день}$$

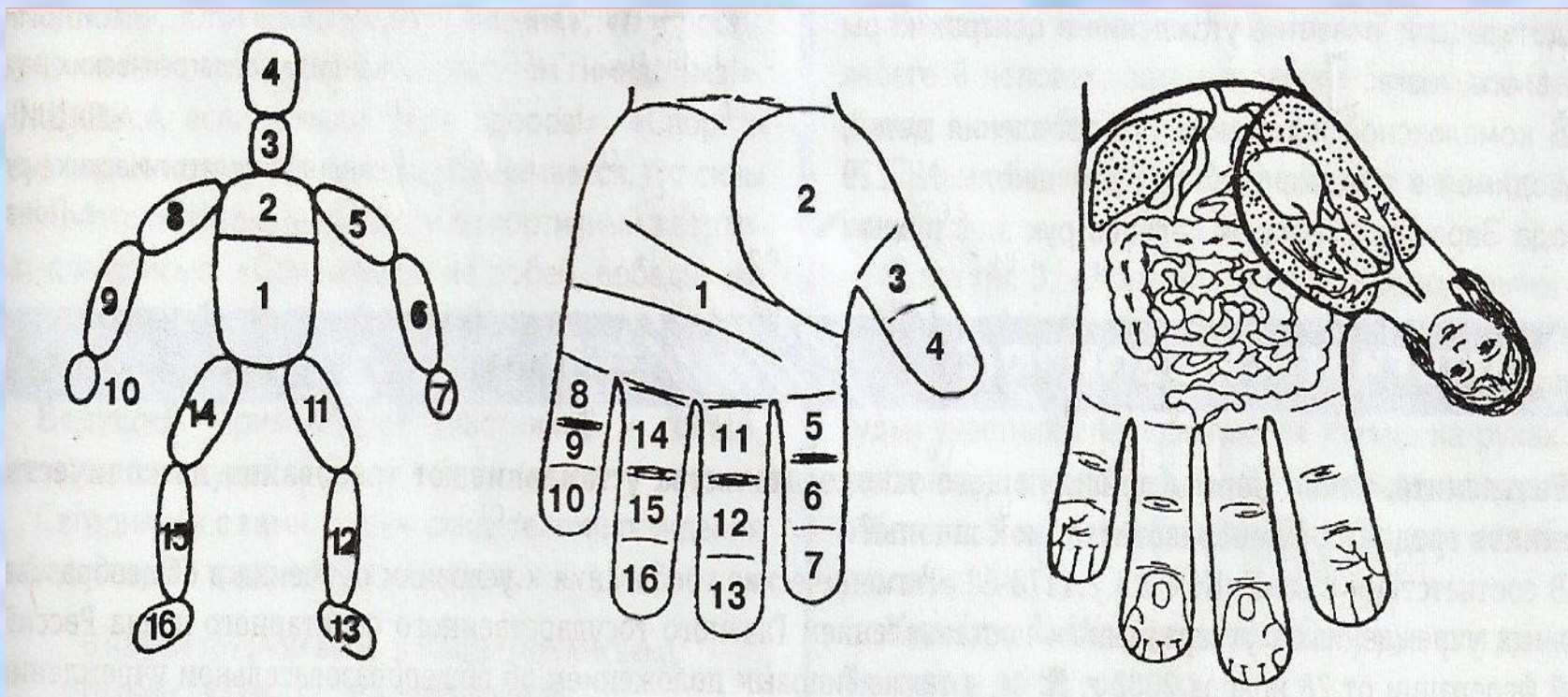
$$2) 180 - 40 = 140(\text{м.}) \quad \text{– осталось}$$

$$3) 70\% = 0,7$$

$$140 \cdot 0,7 = 98(\text{м.}) \quad \text{– продали во II день}$$

Ответ: 98 мячей

Физкультминутка - су-джок терапия



Решите уравнение

$$\left(\frac{5}{8}y - 2\frac{3}{4}\right)8 = 3$$

$$\frac{5}{8}y \cdot 8 - 2\frac{3}{4} \cdot 8 = 3$$

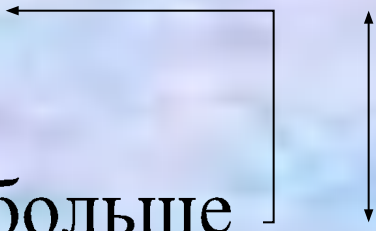
$$5y - 22 = 3$$

$$5y = 25$$

$$y = 5$$

Масса кролика - $3\frac{3}{4}$ кг

Масса индюка - ? кг, в 3 раза больше



На ? кг
меньше

$$1) 3\frac{3}{4} \cdot 3 = 9 + \frac{9}{4} = 9 + 2\frac{1}{4} = 11\frac{1}{4} \text{ (кг)} - \text{масса индюка}$$

$$2) 11\frac{1}{4} - 3\frac{3}{4} = 10\frac{5}{4} - 3\frac{3}{4} = 7\frac{2}{4} = 7\frac{1}{2} \text{ (кг)} - \text{на столько меньше}$$

Ответ : на $7\frac{1}{2}$ кг.



Самостоятельная работа



I вариант

II вариант

Найдите значение выражения:

1) $3\frac{2}{3} \cdot 3$

2) $\left(\frac{5}{8} + 2\frac{1}{4}\right) \cdot 4$

3) $4\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{11} - 3\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{11}$

4) $3\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \cdot 6\frac{7}{9}$

5) $2\frac{3}{11} \cdot 1\frac{2}{9}$

1) $2\frac{1}{6} \cdot 6$

2) $\left(\frac{5}{12} + 1\frac{1}{3}\right) \cdot 3$

3) $3\frac{5}{14} \cdot \frac{7}{9} - 2\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{9}$

4) $4\frac{4}{9} \cdot \frac{5}{8} + \frac{5}{8} \cdot 3\frac{5}{9}$

5) $2\frac{4}{5} \cdot 1\frac{1}{9}$





Самостоятельная работа



I вариант

№	Л	В	С	А	К
1	9	12	11	$9\frac{2}{3}$	$6\frac{2}{3}$
2	$11\frac{1}{2}$	18	$9\frac{2}{5}$	$9\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
3	3	$7\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$5\frac{1}{3}$
4	$\frac{1}{6}$	6	5	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{50}$
5	$2\frac{9}{7}$	$9\frac{2}{7}$	2	$2\frac{7}{9}$	7

II вариант

№	А	Р	Д	У	Т
1	11	12	10	$8\frac{1}{6}$	13
2	$4\frac{1}{5}$	$5\frac{1}{4}$	5	$2\frac{1}{4}$	15
3	$\frac{9}{8}$	$3\frac{3}{8}$	$4\frac{1}{15}$	$\frac{8}{9}$	$15\frac{1}{4}$
4	4	6	5	$\frac{1}{5}$	$4\frac{3}{8}$
5	$9\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{9}$	3	$3\frac{1}{9}$	27

Домашнее задание: №587, №588,
математическое лото.

Спасибо за урок!