Математика, 6 класс Тема урока: Решение задач по теме: «Проценты»

Подготовила учитель математики Сенчилина Виктория Викторовна



Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит. М.В. Ломоносов

Повторим теорию:

- -Процент это сотая часть числа.
- -Чтобы найти процент от числа, нужно число умножить на кол-во процентов
- Чтобы найти число, если известно сколько оно составляет процентов, нужно это число разделить на кол-во процентов
 - -Вероятность события находится **делением** интересующих вариантов на всё кол-во вариантов.

№ 1a

Найдите

А) 32 % от 75

Решение

$$\frac{32}{100} \times 75 = \frac{32 \times 75}{100} = \frac{32 \times 3}{4} = 24$$



№ 16 Найти

Б) Число, 45% которого равны 315

Решение

$$315: \frac{45}{100} = \frac{315 \times 100}{45} = \frac{7 \times 100}{1} = 700$$



№ 2. У Егора было 600 рублей, он потратил 55% всех денег. Сколько денег осталось у Егора?

Было - 600 руб.

Потратил -? руб, 55%

Осталось -? Руб.



Решение

$$\frac{600}{x} = \frac{100}{55}$$
; $\underline{x} = \frac{600 \times 55}{100} = \frac{6 \times 55}{1} = 330$ (руб.) _____ отратил;

2) 600 – 330 =270 (руб.) – осталось

Ответ: осталось 270 рублей



Или

1)
$$100 - 55 = 45(\%)$$
 осталось;

$$\frac{600}{x} = \frac{100}{45}$$
; $x = \frac{600 \times 45}{100} = \frac{6 \times 45}{1} = 270$ (руб.) осталось

Ответ: осталось 270 рублей



№ 3 В мешке лежат шарики: 6 красных, 5 зелёных, 7 синих. Какова вероятность того, что наугад достанут

- А) шарик красного цвета
- Б) шарик не синего цвета
- В) шарик
- Г) кубик

Решение

- 1) 6+5+7=18 (ш.) всего
- 2) $\frac{5}{18}$ вероятность достать красный шарик
- $(3) \frac{6+5}{18} = \frac{11}{18}$ вероятность достать не синий
- 4) $\frac{18}{18} = 1$ вероятность достать шарик
- $5)\frac{0}{18}=0$ вероятность достать кубик



№ 4. За контрольную учащиеся получили 8 отметок «5», 12 отметок «4», 16 отметок «3». Других отметок не было. Постройте круговую диаграмму.

Решение

1) 8+12+16=36 (от.) всего в классе

2)
$$\frac{360}{36} \times 8 = 80^{\circ} - 45$$

3)
$$\frac{360}{36} \times 12 = 120^{\circ} - (4)$$

4)
$$\frac{360}{36}$$
 × 16 = 160°- «3»

Так как весь круг равен 360° , то его половина 180° , четверть 90° .

Домашнее задание!

- № 1 Найдите
- A) 25% or 72
- Б) число, 27% которого равны 243
- № 2. У Миши было 450 рублей, он подарил Насте 32% всех денег. Сколько денег осталось у Миши?
- № 3 В мешке лежат шарики: 9 жёлтых, 3 красных, 6 зелёных. Какова вероятность того, что наугад достанут
- А) шарик зелёного цвета
- Б) шарик не жёлтого цвета
- В) шарик
- Г) кубик

№ 4 В магазин привезли 36 кг яблок, 12 кг апельсинов, 24 кг бананов. Составьте круговую диаграмму.



Желаю удачи!

