

1. Dopasuj zdania do odpowiednich równań i wpisz brakujące liczby.

Liczba o 13 większa od x jest równa 22

Liczba 6 razy większa od x jest równa 90

Liczba o 8 mniejsza od x jest równa 19

Liczba 4 razy mniejsza od x jest równa 7

$$x : 4 = 7$$

$$x + 13 = 22$$

$$x \cdot 6 = 90$$

$$x - 8 = 19$$

2. Zapisz odpowiednie równania.

$$15 = 3x \quad | \quad 15 : 3 = x$$

Liczba 15 jest 3 razy
większa od x .

$$4x + 3 = 23$$

Gdy do liczby 4 razy większej od x
dodamy 3, otrzymamy 23.

$$10 = x - 7 \quad | \quad 10 + 7 = x$$

Liczba 10 jest o 7 mniejsza
od liczby x .

$$60 = x : 5 \quad | \quad 60 \cdot 5 = x$$

Liczba 60 jest 5 razy
mniejsza od liczby x .

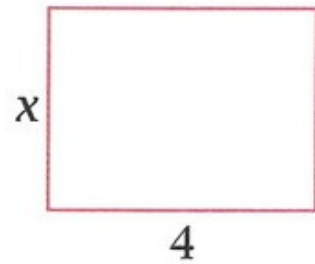
$$\frac{1}{2} \cdot 4x = 20$$

Połowa liczby 4 razy większej
od x wynosi 20.

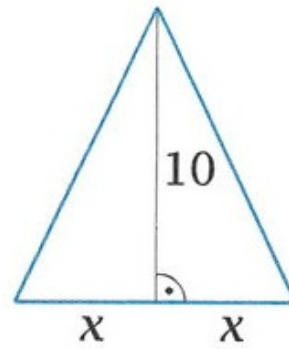
$$10 = \frac{1}{5} \cdot (x : 2)$$

Liczba 10 stanowi $\frac{1}{5}$ liczby
2 razy mniejszej od x .

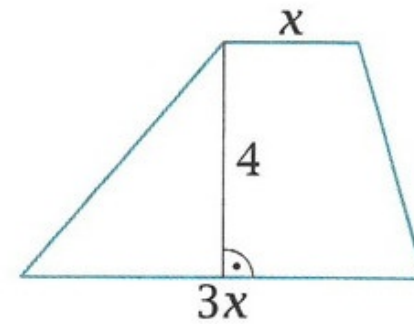
3. Zapisz odpowiednie równania.



Pole = 12
 $4x = 12$
.....



Pole = 24
 $10x = 24$
.....



Pole = 16
 $4x \cdot 2 = 16$
.....



4. Ania, Jurek, pani Basia i pan Wojtek kupowali różne owoce na straganie Smaczek. Zapisz odpowiednie równania.

a) Ania kupiła x kilogramów jabłek i 2 ananasy. Zapłaciła 47 zł.

$$2,8x + 2 \cdot 11 = 47$$


b) Jurek kupił y sztuk kiwi, pół kilograma śliwek i 10 dag malin. Zapłacił 22 zł.

$$3y + 0,5 \cdot 4 + 5 = 22$$

$$3y + 2 + 5 = 22$$

c) Pani Basia kupiła x kilogramów jabłek. Zapłaciła banknotem o nominale 20 zł i otrzymała 6 zł reszty.

$$20 - 2,8x = 6$$

 d) Pan Wojtek kupił x dekagramów winogron i ćwierć kilograma malin. Płacił banknotem dwudziestozłotowym i otrzymał 3,30 zł reszty.

$$20 - 8 \cdot 0,01x - 2,5 \cdot 5 = 3,3$$

$$20 - (8 \cdot 0,01x + 5 \cdot 2,5) = 3,3$$

5. Zapisz treść zadania w postaci równania na dwa sposoby.

a) W schronisku jest 3 razy więcej psów niż kotów. Razem jest 112 zwierząt.

Sposób I

x — liczba kotów

$3x$ — liczba psów

$$x + 3x = 112$$

równanie

Sposób II

x — liczba psów

$x:3$ — liczba kotów

$$x + x:3 = 112$$

równanie

b) Rzeźba wraz z postumentem waży 105 kg. Postument jest o 20 kg cięższy od samej rzeźby.

Sposób I

x — masa rzeźby

$x+20$ — masa postumentu

$$x + x + 20 = 105$$

równanie

Sposób II

x — masa postumentu

$x-20$ — masa rzeźby

$$x + x - 20 = 105$$

równanie