

Temat: Zadania tekstowe z dnia 25.03.2020

Kolejne liczby naturalne

$n, n+1, n+2, \dots$

kolejne liczby parzyste

$2n, 2n+2, 2n+4, \dots$

Kolejne liczby nieparzyste

$2n+1, 2n+3, 2n+5, \dots$

Kolejne liczby podzielne przez 3

$3n, 3n+3, 3n+6, \dots$

Zad. 1.a. Znajdź dwie kolejne liczby naturalne, których suma wynosi 275.

Dane:

$n, n+1$ – dwie kolejne liczby naturalne

$$n + n + 1 = 275$$

$$2n = 274 | :2$$

$$n = 137$$

$$n + 1 = 138$$

Odp.: szukane liczby to 137 i 138.

Zad.1.b. jeżeli pewną liczbę powiększymy o 8, a następnie wynik podzielimy przez 2, to otrzymamy 102. Co to za liczba?

Dane:

X – pewna liczba

$$(x + 8) : 2 = 102$$

$$\frac{1}{2}x + 4 = 102$$

$$\frac{1}{2}x = 98 | : \frac{1}{2}$$

$$x = 196$$

Odp.: Szukana liczba to 196.

Zad.1.c. jeśli od pewnej liczby odejmiemy 3, wynik podwoimy, a następnie zwiększymy o 5, to otrzymamy 57. Co to za liczba?

Dane:

X – pewna liczba

$$(x - 3) \cdot 2 + 5 = 57$$

$$2x - 6 + 5 = 57$$

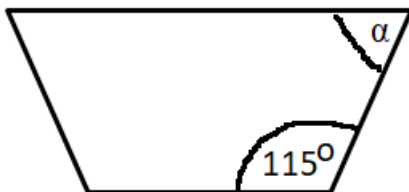
$$2x = 58 | : 2$$

$$x = 29$$

Odp. Szukana liczba to 29.

Zad. 2. Znajdź miarę kąta α .

Dane:



α – kat przy podstawie

$$\alpha + 115^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha = 65^\circ$$

Odp. kąt przy podstawie ma miarę 65° .

Zad.3. Turysta przeszedł 72 km w ciągu trzech pierwszych dni. Pierwszego dnia przeszedł najwięcej, drugiego dnia – dwa razy mniej niż pierwszego, a trzeciego dnia połowę tego co pierwszego i drugiego dnia w sumie. Ile kilometrów turysta przeszedł każdego dnia?

Dane:

X – trasa pierwszego dnia

$\frac{1}{2}x$ – trasa drugiego dnia

$$\left(\frac{1}{2}x + x\right) \cdot \frac{1}{2} - \text{trasa trzeciego dnia}$$

Razem - 72 km

$$x + \frac{1}{2}x + \left(\frac{1}{2}x + x\right) \cdot \frac{1}{2} = 72$$

$$1\frac{1}{2}x + 1\frac{1}{2}x \cdot \frac{1}{2} = 72$$

$$1\frac{2}{4}x + \frac{3}{4}x = 72$$

$$1\frac{5}{4}x = 72 | : 1\frac{5}{4}$$

$$x = 72 \cdot \frac{4}{9}$$

$$x = 32 \text{ km}$$

Odp. Turysta w pierwszy dzień przeszedł 32 km, 2 drugi dzień 16 km, a w trzeci dzień 24 km.

Zad.6. str. 241

Dane:

Cel - 2 osoby

Bdb - $2x$ ----- 14 osób

Db - x ----- 7 osób

Dst - $x - 6$ ----- 1 osoba

Razem - 24 osoby

$$2x + x + x - 6 + 2 = 24$$

$$4x - 4 = 24$$

$$4x = 28 | : 4$$

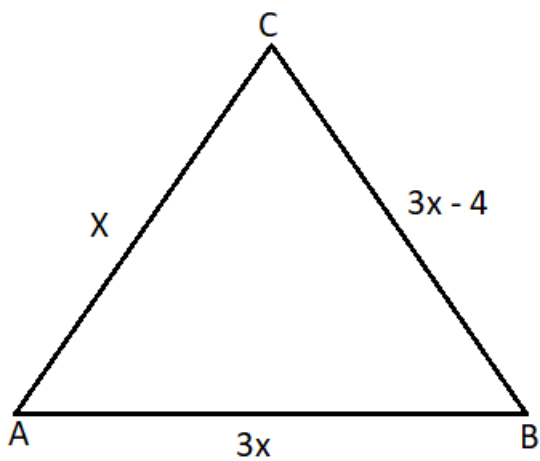
$$x = 7$$

$$7 + 14 = 21 \text{ osób}$$

Odp. 21 osób dostało ocenę db lub bdb.

Zad. 9, str. 241

Dane:



Obw = 38 cm

$$x + 3x + 3x - 4 = 38$$

$$7x = 42 | :7$$

$$x = 6 \text{ cm}$$

Odp. Długości boków trójkąta wynoszą 6cm, 18 cm, 14 cm