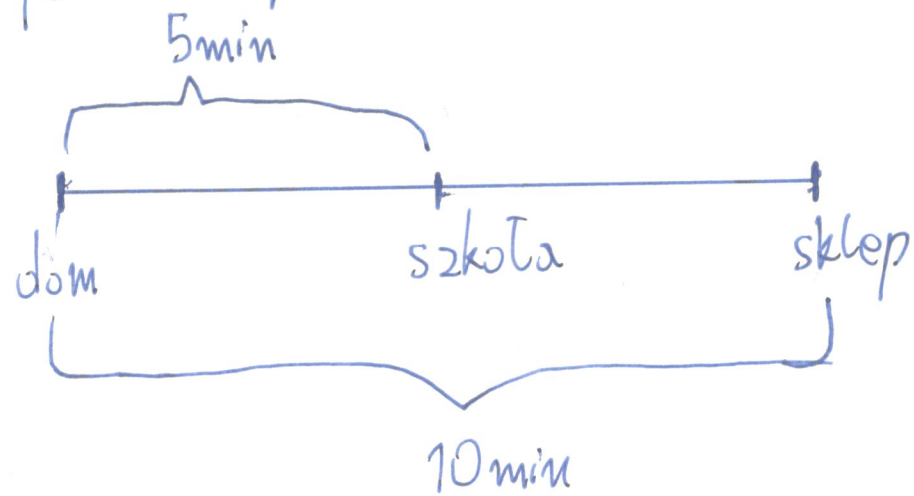


Zad.1

~~25 pkt~~  
25 pkt  
25  
Lij

**Zadanie 1**  
Kuba idzie z domu do sklepu 10 minut. Tata powiedział, że szkoła znajduje się dokładnie w połowie drogi dom Kuby - sklep, a w ciągu godziny Kuba może przejść 6 km. Na mapie odległość pomiędzy domem a szkołą Kuby wynosi 5 cm. W jakiej skali jest mapa?

Zakładamy, że Kuba porusza się ruchem jednostajnym (ze stałą prędkością)



Prędkość poruszania się Kuby:  
6 km / godz → 1 km / 10 min.  
↓  
0,5 km / 5 min.

Sp 15

Odległość z domu do szkoły wynosi 0,5 km.  
Dystans ten odpowiada 5 cm na mapie. A zatem skala mapy jest następująca:

verte →

- 5 cm : 0,5 km
- 5 cm : 500 m
- 5 cm : 50000 cm
- 1 cm : 10000 cm



Zad.1

Odp. Mapa jest wykonana w skali 1:10000.

Śmieć się!

## Zad. 2

## Zadanie 2

Jeżeli każda krowa w ciągu godziny je tyle samo, a dwie krowy w ciągu dwóch godzin zjadły dwa kilogramy trawy, to ile trawy zje jedna krowa w ciągu jednej godziny?

$$2 \text{ krowy} / 2 \text{ godz.} \rightarrow 2 \text{ kg trawy} / : 2$$

$$2 \text{ krowy} / 1 \text{ godz.} \rightarrow 1 \text{ kg trawy} / : 2$$

$$1 \text{ krowa} / 1 \text{ godz.} \rightarrow \frac{1}{2} \text{ kg trawy}$$

Adp. W ciągu 1 godz. 1 krowa zje  $\frac{1}{2}$  kg trawy.



5 p / 5

Zad. 3

Zadanie 3

Jak rozstawić 24 osoby w 6 rzędach tak, aby każdy rząd składał się z 5 osób?

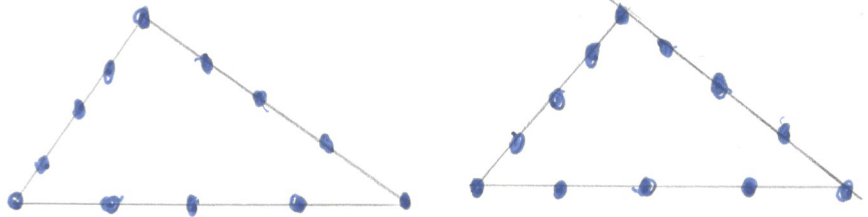
Wykonaj rysunek.

Istnieje wiele możliwych układów. Poniżej prezentuję kilka przykładowych.

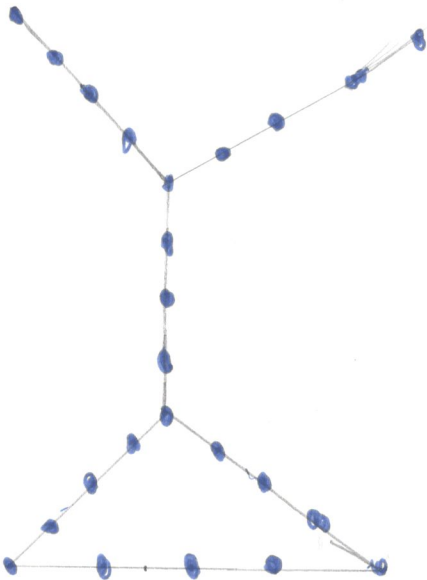
1)



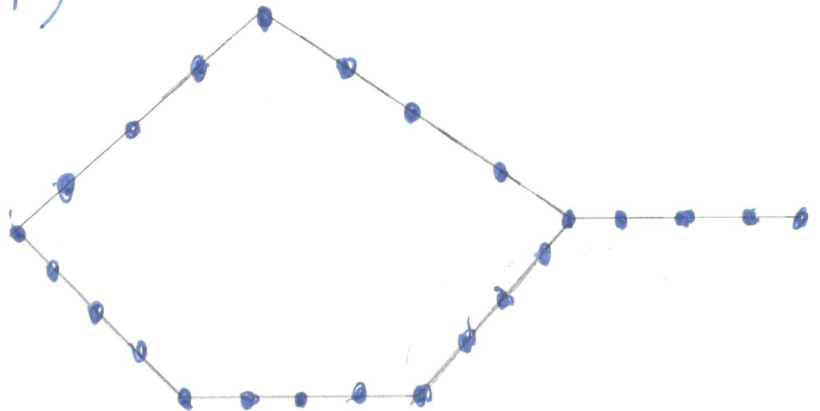
3)



2)



4)



5 p / 5

Świetnie!

Zad. 4

Zadanie 4

Na poniższym rysunku znajduje się działanie ułożone przy użyciu zapalek. Podaj trzy sposoby przełożenia **tylko jednej zapalkei**, tak by otrzymać prawdziwą równość.



$$IV = V - 1$$

$$VI - V = 1$$

$$V - IV = 1$$



Sp 15

Przysztof Knap klasa IIIa

## Zad5

### Zadanie 5

Do Muzeum Inżynierii Miejskiej na Kazimierzu w Krakowie przyszło 84 uczniów z trzech klas czwartych. W klasie IV a i IV b jest razem 54 dzieci, a w klasie IV b i IV c jest razem 58 dzieci. Ile dzieci jest w każdej klasie czwartej? Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.

a - liczba uczniów klasy IIIa

b - liczba uczniów klasy IIIb

c - liczba uczniów klasy IIIc

$$\begin{cases} a+b=54 \\ b+c=58 \\ a+b+c=84 \end{cases}$$

$$a+58=84 \quad /-58$$

$$\underline{\underline{a=26}}$$

$$26+b=54 \quad /-26$$

$$\underline{\underline{b=28}}$$

$$28+c=58 \quad /-28$$

$$\underline{\underline{c=30}}$$

5 p / 5

Odp. W klasie IIIa jest 26, w IIIb 28 a w IIIc 30 uczniów