



Jeśli potrzebujesz rozgrzewki

1 Uzupełnij.

a) 2,5 tys. = 2500

2,05 tys. = 2050

25 tys. = 25000

250 tys. = 250000

0,25 tys. = 250

b) 2,5 mln = 2 500 000

2,05 mln = 2050000

25 mln = 25000000

250 mln = 250000000

0,25 mln = 250000



Dobra rada

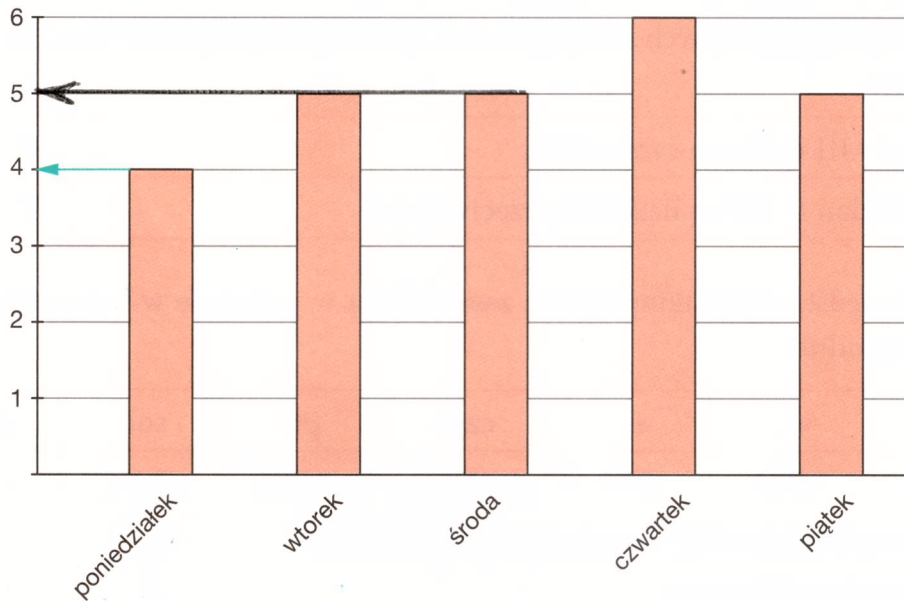
Pamiętaj!

1 tys. = 1000

1 mln = 1 000 000

2 Na diagramie przedstawiono, ile lekcji ma klasa Pawła w poszczególne dni tygodnia. Paweł zaznaczył strzałką, jak odczytać, ile lekcji ma ta klasa w poniedziałek. W podobny sposób zaznacz, jak odczytać, ile lekcji ma ta klasa w środę. Uzupełnij tabelę.

Liczba godzin lekcyjnych klasy VIa



Dzień tygodnia	poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek
Liczba godzin	4	5	5	6	5

3 Uzupełnij zdania. Potrzebne informacje zaznacz w tabeli odpowiednim kolorem.

Rok	Ludność Krakowa (tys.)	Ludność Polski (mln)	Ludność Europy (mln)	Ludność świata (mld)
1900	85,3	-	401	1,6
1950	343,6	25,0	545	2,5
2000	758,7	38,6	729	6,1
2014	761,9	38	738	7,3

Ludność Polski w 2000 roku: 38,6 mln = 38 600 000

Ludność Europy w 1900 roku: 401 mln = 401 000 000

Ludność świata w 1950 roku: 2,5 mld = 2 500 000 000

Ludność Krakowa w 2014 roku: 761,9 tys. = 761 900



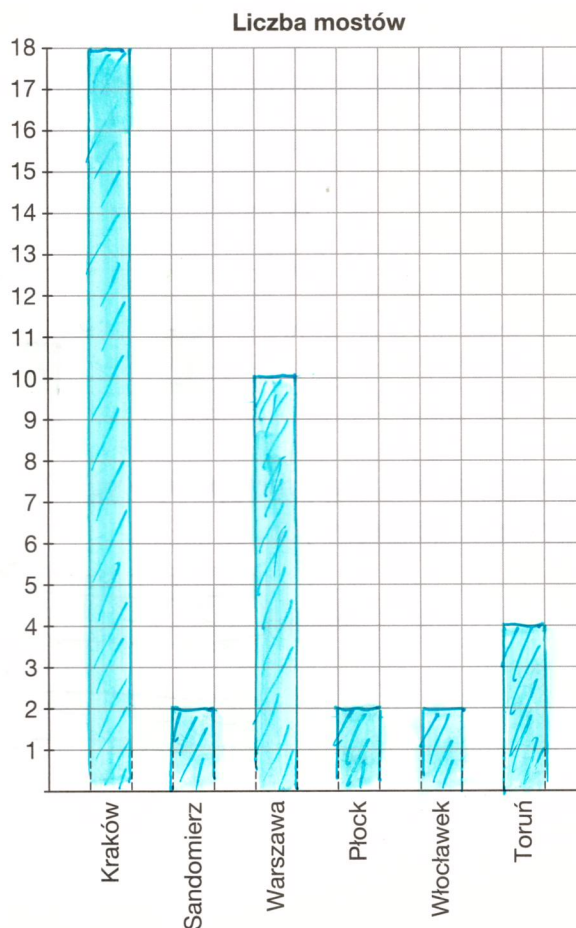
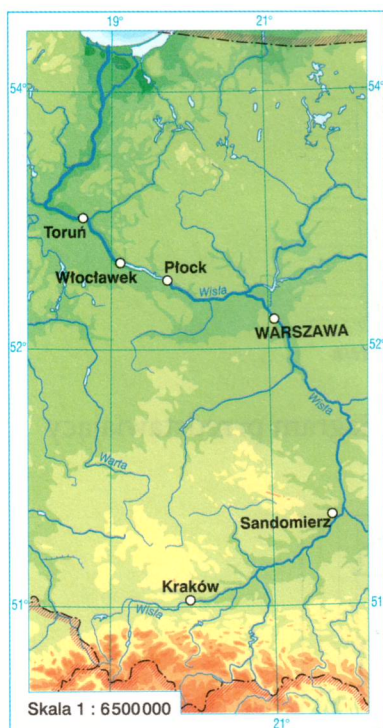
Dobra rada

Pamiętaj!

1 mln = 1 000 000

1 mld = 1 000 000 000

4 W Krakowie przez Wisłę prowadzi 18 mostów, w Warszawie 10, w Toruniu 4, a w Płocku, Włocławku i Sandomierzu po 2. Przedstaw te dane na diagramie.



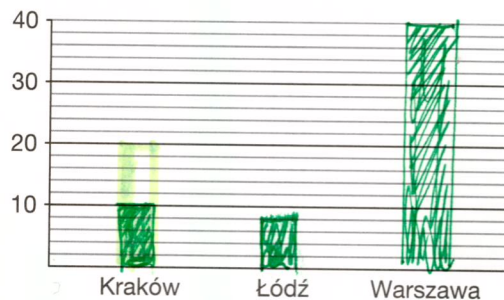
5 Przeczytaj napisaną przez Tomka kilka lat temu notatkę o komunikacji miejskiej w największych miastach w Polsce.

W Polsce trzy miasta mają powyżej 700 tys. mieszkańców: Warszawa, Kraków i Łódź. Ciekawe, że w Krakowie i Łodzi jest tyle samo linii tramwajowych – 22. W Warszawie natomiast jest ich 24. Wśród wymienionych miast najmniej dziennych linii autobusowych ma Łódź – „tylko” 70. W Krakowie dziennych linii jest o 59 więcej. Ciekawym zbiegiem okoliczności różnica między liczbą dziennych linii autobusowych w Krakowie i Łodzi jest taka sama jak w Warszawie i Krakowie. W Łodzi jest aż 5 razy mniej linii nocnych niż w Warszawie, która z kolei ma ich 4 razy więcej niż Kraków ze swoimi 10 liniami. W kilku miastach Polski jeżdżą także trolejbusy, ale nie ma ich w żadnym z trzech największych miast. Jedyna w Polsce linia metra jest w Warszawie.

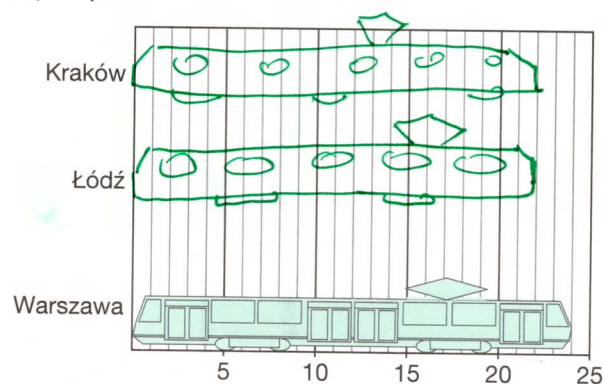
a) Uzupełnij tabelę.

	Linie autobusowe		Linie tramwajowe	Linie trolejbusowe	Linie metra
	dzienne	nocne			
Kraków	129	10	22	0	0
Łódź	70	8	22	0	0
Warszawa	188	40	24	0	1

b) Przedstaw na diagramie liczbę nocnych linii autobusowych.



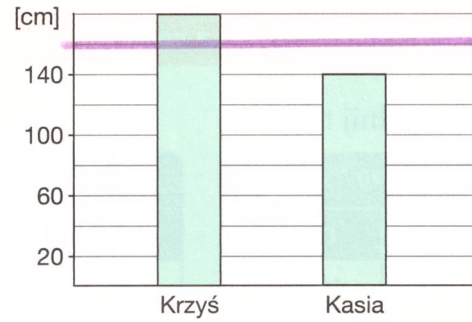
c) Diagramy czasem mają nietypowy wygląd. Dokończ diagram przedstawiający liczbę linii tramwajowych.



- 6 Na diagramie przedstawiono wzrost kilku osób. Oblicz ich średni wzrost. Narysuj kolorową kredką poziomą linię na wysokości odpowiadającej obliczonej przez siebie średniej.

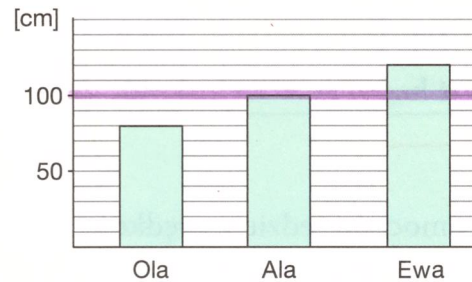
a)

$$(180 + 140) : 2 = 320 : 2 = 160 \text{ cm}$$



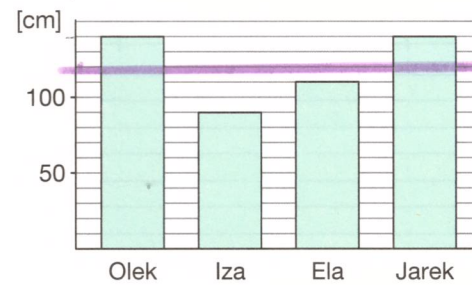
b)

$$(80 + 100 + 120) : 3 = 300 : 3 = 100 \text{ cm}$$



c)

$$(140 + 90 + 110 + 140) : 4 = 480 : 4 = 120 \text{ cm}$$



Dla dociekliwych

- 7 W tabeli i na diagramie przedstawiono te same dane – wyniki pewnego konkursu. Uzupełnij je.

Uczestnicy (alfabetycznie)	Punkty	Miejsce
Ada	8	II
Bartek	10	I
Daria	3	III
Kamil	8	II
Zosia	2	IV

Zdobyte punkty (wg kolejności miejsc)

