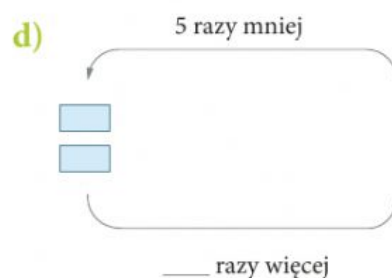
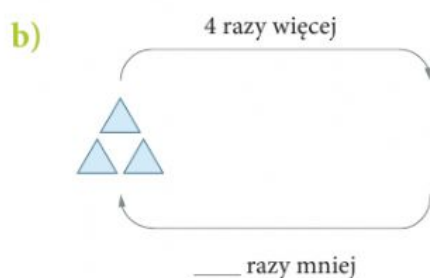
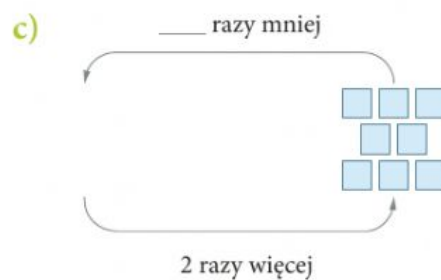
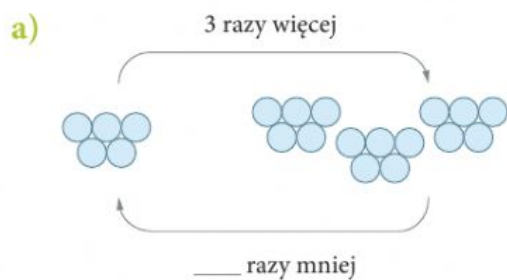


1.1 Proporcjonalność prosta

1 Uzupełnij rysunek i jego opis.



2 Pokoloruj każdą z kul na czerwono lub zielono, tak aby:

a) kul zielonych było dwa razy więcej niż czerwonych,



c) kul zielonych było cztery razy więcej niż czerwonych.



b) kul czerwonych było trzy razy więcej niż zielonych,



- 3 Uzupełnij tabelę, tak aby wielkości x i y były wprost proporcjonalne. Uzupełnij luki w opisach.

Wielkości są wprost proporcjonalne, jeżeli:

- wraz ze wzrostem jednej wielkości druga rośnie tyle samo razy
- lub
- wraz ze zmniejszaniem się jednej wielkości druga zmniejsza się tyle samo razy.

a)

3 razy więcej

x	1	3
y	7	

____ razy więcej

c)

____ razy mniej

x	12	6
y	18	

____ razy mniej

b)

____ razy więcej

x	5	10
y	8	

____ razy ____

d)

____ razy mniej

x	21	
y	6	2

____ razy ____

- 4 Uzupełnij tabelę, tak aby wielkości x i y były wprost proporcjonalne. Uzupełnij luki w opisach.

a)

____ razy mniej ____ razy mniej

x	24	8	2
y	12		

____ razy mniej ____ razy mniej

c)

____ razy więcej ____ razy mniej

x	8	64	
y	5		20

____ razy więcej ____ razy mniej

b)

____ razy więcej ____ razy więcej

x	6		
y	4	16	32

____ razy więcej ____ razy więcej

d)

____ razy mniej ____ razy więcej

x	9	4,5	
y	5		10

____ razy ____ ____ razy ____

- 5 Dzienny posiłek słonia w zoo składa się z ryżu, zbóż, warzyw i owoców. Warzywa i owoce stanowią znaczną część tego posiłku. Słoń zjada około 40 kg buraków, 50 kg marchwi i 35 kg jabłek. Ile poszczególnych warzyw i owoców zjada słoń przez trzy dni, a ile przez tydzień? Wpisz do tabeli odpowiednie ilości produktów.

	Porcja dzienna	Porcja na trzy dni	Porcja na tydzień
Buraki	40 kg		
Marchew	50 kg		
Jabłka	35 kg		

- 6 Ile poszczególnych produktów trzeba wziąć, aby przygotować taką sałatkę dla:

- a) 18 osób,

arbuz: ____ szt. (ok. ____ kg)

pomarańcze: ____ szt.

ser feta: ____ szt. (ok. ____ g)

czerwona cebula: ____ szt.

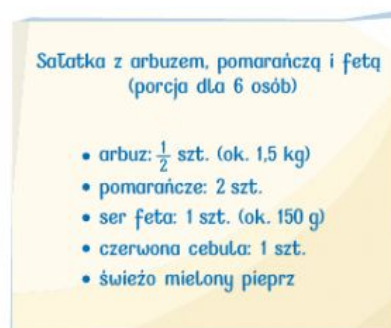
- b) 3 osób?

arbuz: ____ szt. (ok. ____ kg)

pomarańcze: ____ szt.

ser feta: ____ szt. (ok. ____ g)

czerwona cebula: ____ szt.



- 7 Dziesięciu harcerzy zaplanowało czterodniowy biwak. Na każdy dzień przewidziano 6 bochenków chleba, 15 puszek pasztetu oraz 20 jabłek.

- a) Uzupełnij tabelę dotyczącą ilości produktów potrzebnych na czas trwania całego biwaku.

	Liczba dni biwaku	
	1 dzień	4 dni
Liczba bochenków chleba		
Liczba puszek pasztetu		
Liczba jabłek		

- b) Uzupełnij tabelę dotyczącą ilości produktów potrzebnych na jeden dzień biwaku dla innej liczby harcerzy.

	Liczba harcerzy			
	10 harcerzy	1 harcerz	8 harcerzy	11 harcerzy
Dzienna liczba bochenków chleba				
Dzienna liczba puszek pasztetu				
Dzienna liczba jabłek				