

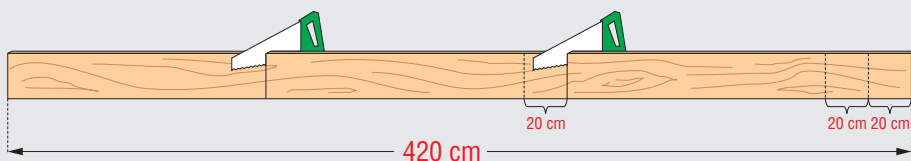
## 4. Jak rozwiązywać zadania tekstowe?

### Przykład 1.

Deskę długości 420 cm rozcięto na trzy części. Druga część jest dłuższa od pierwszej o 20 cm i o tyle samo trzecia jest dłuższa od drugiej. Jaką długość ma każda z tych części?

### Rozwiązanie

Sytuację opisaną w zadaniu przedstawiamy na rysunku.



Teraz można zauważyć, że trzykrotna długość pierwszej części jest równa

$$3 \cdot 20 \text{ cm}$$

420 cm – 60 cm, czyli 360 cm.

Zatem długość

- pierwszej części jest równa  $360 \text{ cm} : 3$ , czyli 120 cm,
- drugiej części jest równa  $120 \text{ cm} + 20 \text{ cm}$ , czyli 140 cm,
- trzeciej części jest równa  $140 \text{ cm} + 20 \text{ cm}$ , czyli 160 cm.

### Przykład 2.

Ewa jest teraz 3 razy młodsza od mamy, która ma 36 lat. Ile razy Ewa była młodsza od mamy 4 lata temu, a ile razy będzie młodsza za 12 lat?

### Rozwiązanie

Sporządzamy pomocniczą tabelkę, korzystajmy z informacji podanych w zadaniu i dopisujemy brakujące dane.

	4 lata temu	Teraz	Za 12 lat
Wiek Ewy	8	12	24
Wiek mamy	32	36	48

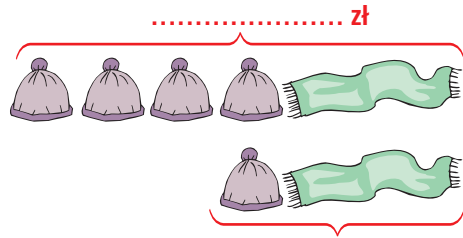
Skoro  $32 : 8 = 4$ , więc 4 lata temu Ewa była 4 razy młodsza od mamy.

Skoro  $48 : 24 = 2$ , więc za 12 lat Ewa będzie 2 razy młodsza od mamy.

# ĆWICZENIA

1. Uzupełnij zapisy na rysunku, a na jego podstawie rozwiąż zadanie.

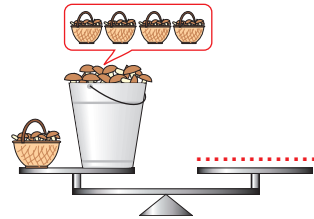
- a) Za cztery jednakowe czapki i szalik zapłacono 48 zł, a za taką samą czapkę i szalik 18 zł. Ile kosztuje szalik?



Odpowiedź: Szalik kosztuje .....

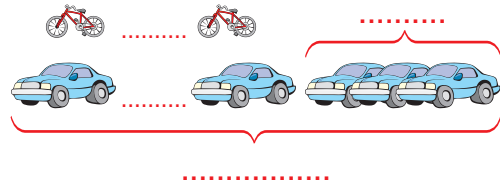
..... zł

- b) Wiadro i koszyk, wypełnione grzybami, ważą łącznie 20 kg. Ile waży wiadro grzybów, jeśli jest 4 razy cięższe od koszyka?



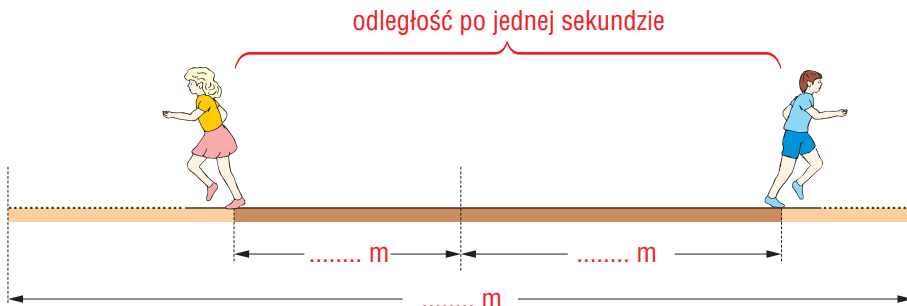
Odpowiedź: Wiadro grzybów waży .....

- c) Na parkingu stały samochody i rowery – łącznie 21 pojazdów. Ile było pojazdów każdego rodzaju, jeśli liczba samochodów była o 3 większa niż liczba rowerów?



Odpowiedź: Na parkingu było ..... rowerów i ..... samochodów.

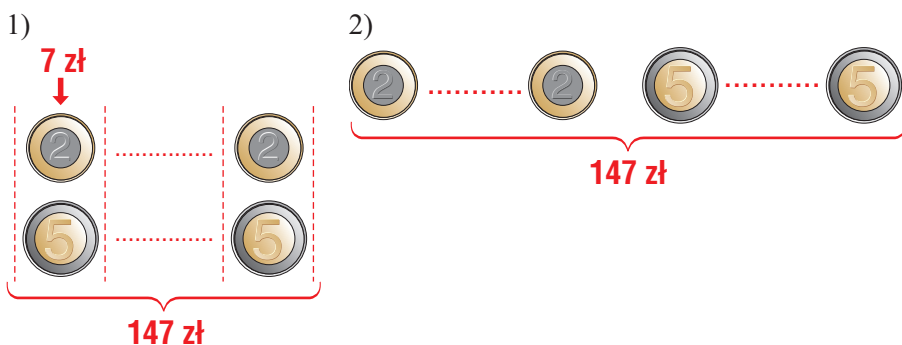
- d) Kuba i Ola stali obok siebie i w pewnej chwili zaczęli jednocześnie biec w przeciwnych kierunkach. Po ilu sekundach odległość między nimi była równa 550 m., skoro Kuba w każdej sekundzie przebiegał 6 m, a Ola 5 m?



Odpowiedź: Odległość między nimi była równa 550 m po .....

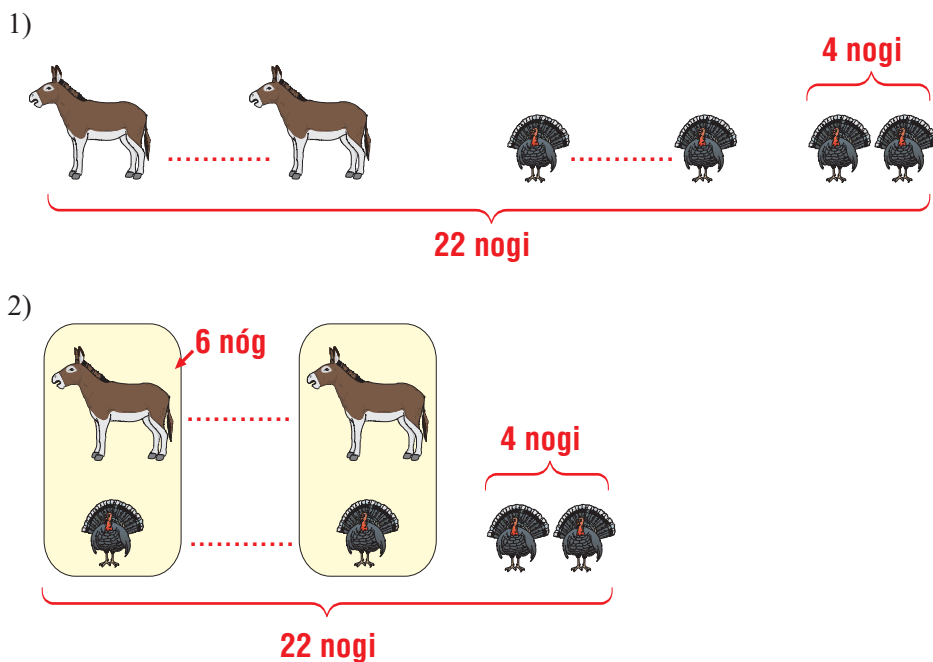
2. Wybierz rysunek, który ułatwia rozwiązanie zadania, a następnie rozwiąż je.

a) Krzyś rozmienił 147 zł na pięciozłotówki i dwuzłotówki w ten sposób, że miał po tyle samo monet każdego rodzaju. Ile łącznie monet ma teraz Krzyś?



Odpowiedź: Krzyś ma łącznie .....

b) Na podwórku były osły i indyki. Karol policzył, że liczba indyków jest o 2 większa niż liczba osłów, a wszystkie zwierzęta mają razem 22 nogi. Ile indyków było na podwórku?



Odpowiedź: Na podwórku było ..... indyków.

**3.** Uzupełnij pomocniczą tabelkę, a następnie rozwiąż zadanie.

a) Teraz Piotr jest 4 razy młodszy od taty, który ma 32 lata. Ile razy tata będzie starszy od Piotra za 16 lat?

	Teraz	
Wiek Piotra		
Wiek taty Piotra		

Odpowiedź: Za 16 lat tata będzie starszy od Piotra .....

b) Jurek miał 64 zł, a Adam cztery razy mniej niż Jurek. Ile razy więcej pieniędzy będzie miał Jurek, gdy odda Adamowi 4 zł?

	Przed oddaniem	

Odpowiedź: Jurek będzie miał ..... pieniędzy niż Adam.

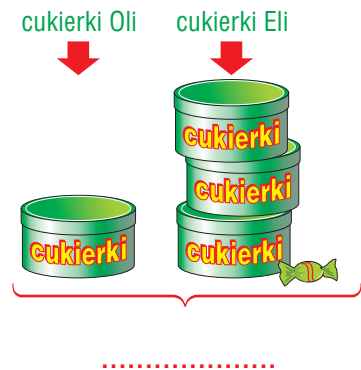
## TEST

**1.** Ela ma 3 razy więcej cukierków niż Ola i jeszcze 3 cukierki. Łącznie dziewczęta mają 51 cukierków.

a) Dokończ schematyczny rysunek przedstawiający tę sytuację.

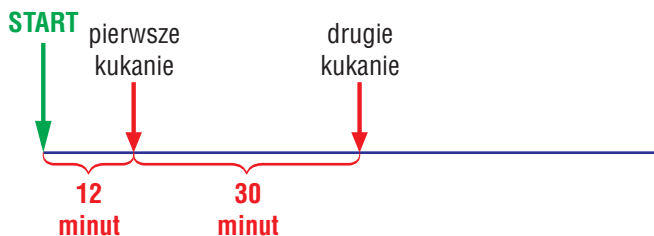
b) Ile cukierków ma Ela?

Odpowiedź: Ela ma .....



2. Kukułka w zegarze odzywa się co 30 minut. Podczas sprzątania mieszkania Dan-ka usłyszała ją trzykrotnie: pierwszy raz 12 minut po rozpoczęciu sprzątania, a ostatni – 8 minut przed zakończeniem.

a) Uzupełnij rysunek przedstawiający podaną treść.



b) Ile czasu Dan-ka sprzątała mieszkanie?

- A 50 min.       B 1450 min.       C 1 h 20 min.       D 1 h 30 min.

3. Do bluzki przszyto 6 guzików co 7 cm.

a) Sporządź schematyczny rysunek przedstawiający tę sytuację.

b) Oblicz odległość między miejscem przyszycia pierwszego i ostatniego guzika.

Odpowiedź: Odległość ta jest równa .....

4. W sadzie jest 156 grusz, śliw o 48 więcej niż jabłoni, tych ostatnich o 12 więcej niż grusz, wiśni zaś o 96 więcej niż śliw. Uzupełnij pomocniczą tabelkę.

Grusze				

Ile razy więcej wiśni niż grusz jest w tym sadzie?

Odpowiedź: W tym sadzie jest .....



# Sprawdzian nr 3. NA BIWAKU

## Ważne informacje

- Przeczytaj uważnie zadania. Rozwiązania i odpowiedzi zapisuj czytelnie w odpowiednich miejscach.
- Do niektórych zadań podano kilka odpowiedzi. Tylko jedna jest poprawna. Wybierz j<sup>1</sup> i starannie zamaluj kratkę znajduj<sup>1</sup>c<sup>1</sup> się obok wybranej odpowiedzi, np. ■ B.

Pracuj spokojnie i uważnie.

**POWODZENIA!**

1. Trzy rodziny, Arscy, Burscy i Celińscy, wybrały się na biwak. Czy rodzina Arskich stanowi  $\frac{1}{3}$  wszystkich osób?



TAK.       NIE.

2. Skorzystaj z cennika i wybierz wyrażenie opisujące, ile złotych zapłaciła rodzina Celińskich za 7 dni pobytu w dwóch namiotach na polu biwakowym.

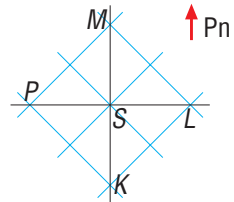
### POLE BIWAKOWE CENY ZA DOBĘ

Rozbicie namiotu - 5 zł  
Pobyt osoby dorosłej - 6 zł  
Pobyt dziecka - 4 zł

- A.  $7 \cdot 6 + 7 \cdot 4 + 7 \cdot 5$ .  
 B.  $7 \cdot (5 + 6 + 4)$ .  
 C.  $7 \cdot (2 \cdot 6 + 3 \cdot 4 + 2 \cdot 5)$ .  
 D.  $3 \cdot 6 + 2 \cdot 4 + 2 \cdot 5$ .

3. Wieczorem zorganizowano podchody. Na skrzyżowaniu S grupa szukających znalazła list.

Stańcie twarzą na północ, obróćcie się w lewo o  $90^\circ$ , następnie w prawo o  $135^\circ$ , teraz w prawo o  $180^\circ$  i w lewo o  $45^\circ$ . Idźcie prosto i skręćcie w prawo w najbliższą drogę.

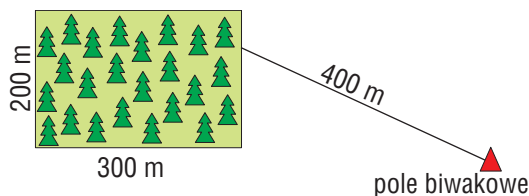


Do którego z punktów dotrą, jeśli poprawnie wykonają polecenia?

- A. K.       B. L.       C. M.       D. P.

4. Ustalono, że na biwaku będą przygotowywane trzy posiłki dziennie. Przy każdym kolejnym posiłku dyżur przypadł na inną osobę. Uzupełnij zdanie.  
Pan Arski miał dyżur w poniedziałek podczas obiadu, więc kolejny jego dyżur wypadnie w ..... podczas .....

5. Codziennie rano pan Burski biegł z pola biwakowego do zagajnika i z powrotem, obiegając 4 razy zagajnik. Ile kilometrów przebiegał pan Burski każdego ranka?




**Odpowiedź:** Każdego ranka pan Burski przebiegał ..... km.

6. Podczas wycieczki do skansenu, odległego o 10,5 km od pola biwakowego, rodzina Arskich przez każde 10 minut pokonywała 500 m. Ile czasu zajęło im przebycie tej drogi?

**Odpowiedź:** Przebycie tej drogi zajęło im .....


7. Państwo Celińscy ogłosili konkurs, które z ich dzieci złowi najdłuższą rybę. W tabelce podano, ile centymetrów miały ryby złowione przez dzieci.

Piotr	36,3; 42,5
Ola	44; 49; 40,9
Filip	27,5; 29; 30,7; 32

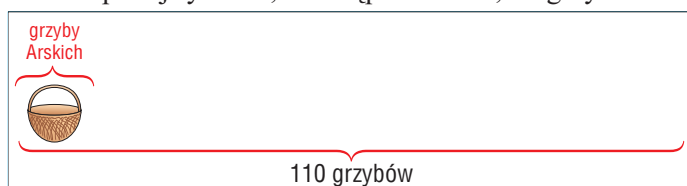
- a) Ustal kolejność dzieci w tym konkursie.

I miejsce – ....., II miejsce – ....., III miejsce – .....

- b) Oblicz średnią długość ryb złowionych przez chłopców.


**Odpowiedź:** Średnia długość tych ryb jest równa .....

8. Na grzybobraniu wszyscy znaleźli łącznie 110 grzybów. Rodzina Burskich znalazła 2 razy tyle sztuk grzybów co rodzina Arskich i jeszcze 3 grzyby, a rodzina Celińskich znalazła tyle grzybów co wszyscy pozostali razem i jeszcze 2 grzyby. Uzupełnij rysunek, a następnie oblicz, ile grzybów znalazła rodzina Burskich.




**Odpowiedź:** Rodzina Burskich znalazła .....