

Fabryka zabawek

..... Imię i nazwisko ucznia	
..... Klasa Suma punktów
..... Data Ocena

Tekst do zadań od 1. do 4.

W Kukielkowie przy ulicy Lalczanej 18 znajduje się fabryka zabawek „Udane Dzieciństwo”. Jej właściciel, sześćdziesięcioletni obecnie pan Dzieciniak założył ją w wieku 23 lat. Osiem lat później urodził się jego syn, któremu w tym roku przekaże firmę.

W biurze pana Dzieciniaka na ścianie wisi plan fabryki, na którym zaznaczono pierwszą wybudowaną halę. Ma ona kształt prostopadłościanu, a na planie przedstawiono ją w kształcie prostokąta. Rzeczywista długość hali to 120 m, jej szerokość stanowi natomiast $\frac{1}{5}$ długości.

- Od ilu lat istnieje fabryka zabawek założona przez pana Dzieciniaka?
A. od 23 **B.** od 37 **C.** od 42 **D.** od 60
- Za ile lat syn pana Dzieciniaka będzie miał tyle lat, ile jego ojciec ma obecnie?
A. za 23 **B.** za 29 **C.** za 31 **D.** za 60
- Jaką powierzchnię zajmuje pierwsza wybudowana hala?
A. 2880 dm² **B.** 28,8 ha **C.** 288 m² **D.** 28,8 a
- Szerokość hali na planie wiszącym w biurze wynosi 3 cm. W jakiej skali sporządzono ten plan?
A. 1 : 600 **B.** 1 : 800 **C.** 600 : 1 **D.** 800 : 1
- W fabryce produkowane są różne figurki. Wśród nich $\frac{1}{5}$ stanowią rycerze, $\frac{3}{8}$ konie, a $\frac{1}{4}$ giermkowie. Pozostała część to księżniczki. Jaką część wytwarzanych figurek stanowią księżniczki?
A. $\frac{33}{40}$ **B.** $\frac{23}{40}$ **C.** $\frac{7}{40}$ **D.** $\frac{6}{40}$

Tekst do zadań 6. i 7.

W fabryce produkuje się plastikowe monety o średnicy 2,5 cm. Są one pakowane po 200 sztuk do kartoników o wymiarach 14 cm x 1,5 cm x 2 dm.

6. Ile wynosi promień takiej monety?
A. 12 mm **B.** 12,5 mm **C.** 13 mm **D.** 13,5 mm
7. Jaka jest objętość kartonika, do którego pakowane są monety?
A. 0,042 dm³ **B.** 0,42 dm³ **C.** 4,2 dm³ **D.** 42 dm³

Tekst i diagram do zadań od 8. do 10.

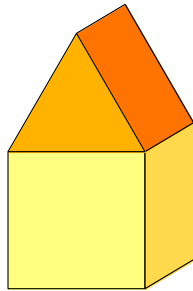
W fabryce na stałe pracuje 120 osób, z czego $\frac{2}{3}$ to kobiety. Dodatkowo w okresach większej produkcji zatrudniani są pracownicy sezonowi. Liczbę pracowników sezonowych zatrudnionych w poszczególnych miesiącach ubiegłego roku przedstawiono na diagramie.



8. W którym kwartale zatrudniono najmniej pracowników sezonowych?
A. w I **B.** w II **C.** w III **D.** w IV
9. Ile najwięcej osób pracowało jednocześnie w fabryce w ubiegłym roku?
A. 160 **B.** 165 **C.** 180 **D.** 190
10. Ilu mężczyzn jest zatrudnionych w fabryce na stałe?
A. 30 **B.** 40 **C.** 80 **D.** 120

Tekst do zadań 11. i 12.

W fabryce produkowane są różne modele zamków rycerskich. Ulubionym zamkiem syna pana Dzieciniaka był zamek z czterema wieżami. Model takiej wieży przedstawiono na rysunku.



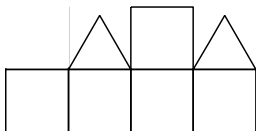
Model wieży zamkowej

11. Wieża ulubionego zamku syna pana Dzieciniaka przypomina kształtem

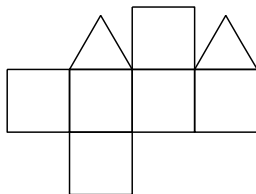
- A.** prostopadłościan, na którym znajduje się graniastosłup o podstawie trójkątnej.
- B.** walec, na którym znajduje się czworościan.
- C.** graniastosłup, na którym znajduje się ostrosłup.
- D.** prostopadłościan, na którym znajduje się ostrosłup.

12. Z którego szablonu można złożyć model takiej wieży?

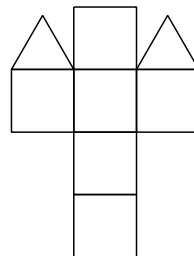
A.



B.



C.



D.

