

# Ćwiczenia przed egzaminem gimnazjalnym

## Zestaw 5

### Zadanie 1.

Wynagrodzenie pracownika wynosi 2 400 zł. Z wynagrodzenia potrącono 36% na podatek i inne zobowiązania. Po potrąceniu pensja netto tego pracownika równa jest

- A. 864 zł.                      B. 1 536 zł.                      C. 1 200 zł.                      D. 2 040 zł.

### Zadanie 2.

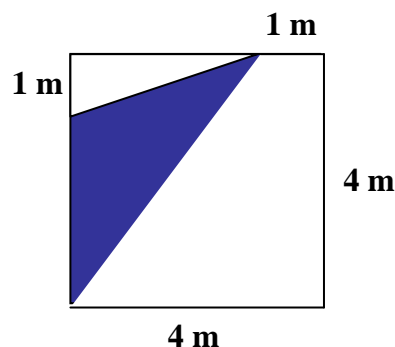
Ciążarówka z platformą służącą do przewozu konstrukcji stalowych ma masę 15 ton, czyli

- A.  $15 \cdot 10^4 \text{ kg}$ .                      B.  $1,5 \cdot 10^6 \text{ dag}$ .                      C.  $1,5 \cdot 10^5 \text{ kg}$ .                      D.  $15 \cdot 10^7 \text{ g}$ .

### Zadanie 3.

Pewien ozdobny klomb ma trójkątny kształt (patrz rys.). Pole jego powierzchni wynosi

- A.  $4 \text{ m}^2$ .  
B.  $9 \text{ m}^2$ .  
C.  $6 \text{ m}^2$ .  
D.  $4,5 \text{ m}^2$ .



### Zadanie 4.

Dwa drzewa o wysokości 12 m i 18 m rosną w odległości 8 m od siebie. Odległość pomiędzy wierzchołkami tych drzew wynosi

- A. 30 m.                      B. 20 m.                      C. 6 m.                      D. 10 m.

### Zadanie 5.

Z worka mąki można upiec 72 bochenki chleba o wadze 1 kg każdy. Ile bochenków o wadze 60 dag można upiec z tej samej ilości mąki?

- A. 12                      B. 120                      C. 240                      D. 60

### Zadanie 6.

Adam pokonuje na rowerze trasę z Gdyni do Tczewa, jadąc z prędkością  $14 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  w czasie o 72 minuty dłuższym niż Wojtek, który jedzie na motorynce z prędkością  $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Jak daleko jest z Gdyni do Tczew?

### Zadanie 7.

Plac defiladowy w jednostce wojskowej zajmował powierzchnię 25 arów. Podczas remontu nawierzchni 40% tego obszaru pokryto asfaltem, a na  $\frac{2}{3}$  pozostałej powierzchni położono kostkę. Ile  $\text{m}^2$  pozostało do remontu?

### Zadanie 8.

Jedna osoba zużywa przeciętnie 4 000 litrów wody w ciągu miesiąca. Ile zapłaci po roku za zużyłą wodę 4 – osobowa rodzina, jeżeli  $1 \text{ m}^3$  wody kosztuje 5, 20 zł?

**Zadanie 9.**

Uczniowie na zajęciach techniki budowali budki lęgowe dla ptaków w kształcie graniastosłupa prawidłowego czworokątnego, którego przekątna jest dwa razy dłuższa od krawędzi podstawy wynoszącej 20 cm. Oblicz, ile m<sup>2</sup> desek zużyto na wykonanie czterech takich budek. (Za  $\sqrt{2}$  przyjmij 1,4).

**Zadanie 10.**

Plan łąki ma kształt trapezu prostokątnego, którego podstawy mają długości 15 cm i 7 cm, a dłuższe ramię ma 10 cm. Oblicz pole powierzchni tej łąki, jeżeli plan wykonano w skali 1 : 1 000. Wynik obliczeń podaj w arach.