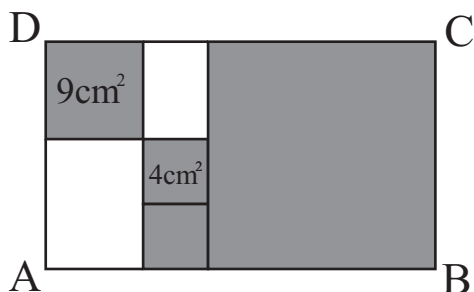


# PRZYKŁADOWE ZADANIA EGZAMINACYJNE

do eksperymentalnej klasy siódmej przyrodniczej

## MATEMATYKA



1. Prostokąt  $ABCD$  podzielono na 6 figur. Cztery zacieniowane figury są kwadratami. Pola powierzchni niektórych z nich podano na rysunku. Jakie jest pole powierzchni prostokąta  $ABCD$ ?

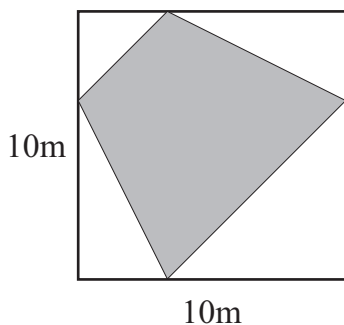
**Odpowiedź:** .....

2. Na terenie parku w pobliżu ośrodka rosły piękne kasztanowce. Trzy dziewczynki: Ewa, Ola i Zuzia postanowiły zebrać spadające kasztany do wspólnego koszyka. Zuzia zebrała jedną czwartą wszystkich kasztanów, Ola - jedną trzecią, a Ewa wrzuciła do koszyka 100 kasztanów. Ile kasztanów zebrała Zuzia?

**Odpowiedź:** .....

3. Krowa na początku każdego roku rodzi jałówkę. Jałówka dorasta i po upływie 4 lat, również na początku roku rodzi jałówkę. Ile sztuk bydła będzie liczyć całe stado zapoczątkowane przez jedną dorosłą krowę po upływie 6 lat?

**Odpowiedź:** .....



4. Pani Zosia w swoim kwadratowym ogródku o wymiarach 10 m x 10 m zrobiła rabatkę w kształcie trapezu równoramiennego o prostopadłych przekątnych. Rysunek obok przedstawia tę rabatkę. Jakie jest pole powierzchni tej rabatki?

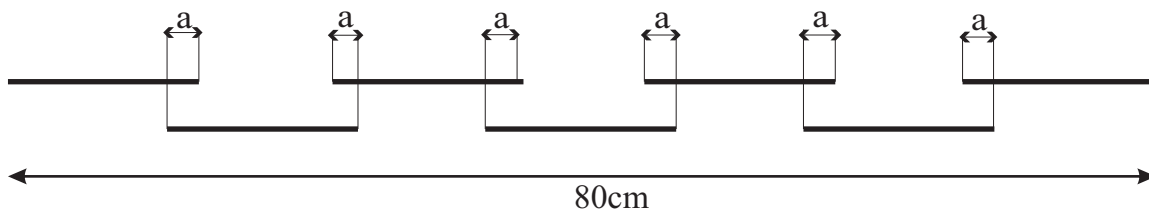
**Odpowiedź:** .....

5. Pojemnik zawierał 60 litrów płynu. Po pewnym czasie w pojemniku zostało 3 razy mniej płynu niż było na początku. Ile litrów płynu zużyto?

**Odpowiedź:** .....

6. Dziesięć pomp w ciągu dziesięciu minut wypompowuje dziesięć ton wody. W ciągu ilu minut 25 pomp wypompowuje 25 ton wody?

**Odpowiedź:** .....



7. Siedem patyczków, każdy o długości 14 cm, ułożono jak na rysunku powyżej na długość 80 cm. Każdy z odcinków oznaczonych literą  $a$  ma taką samą długość. Ile centymetrów ma odcinek  $a$ ?

**Odpowiedź:** .....

8. Odrabianie zadania domowego zajęło Markowi  $\frac{5}{6}$  godziny, a Pawłowi o 0,15 godziny mniej. Jak długo Paweł rozwiązywał zadanie domowe?

**Odpowiedź:** .....

9. Waga pojemnika napełnionego mlekiem wynosi 34 kg. Pojemnik napełniony mlekiem do połowy waży 17,5 kg. Ile waży pojemnik?

**Odpowiedź:** .....

10. Dwa kąty czworokąta mają miary odpowiednio  $65^\circ$  i  $95^\circ$ , trzeci kąt ma miarę równą średniej arytmetycznej podanych kątów. Ile wynosi miara czwartego kąta?

**Odpowiedź:** .....

11. W klasie 6a jest 17 dziewcząt i 8 chłopców. Pewnego zimowego dnia kilka dziewczynek zachorowało i nie przyszło do szkoły. Tego dnia chłopcy stanowili  $\frac{2}{5}$  wszystkich obecnych w klasie. Ile dziewcząt było nieobecnych tego dnia w szkole?

**Odpowiedź:** .....

12. Suma trzech kolejnych liczb parzystych jest mniejsza od 137. Podaj trzy największe liczby spełniające powyższy warunek.

**Odpowiedź:** .....

13. Pewne bakterie mogą rozmnażać się w sprzyjających warunkach życiowych co 15 minut. Z każdej bakterii powstają dwie nowe. Ile bakterii potomnych powstanie z trzech bakterii macierzystych po dwóch godzinach?

**Odpowiedź:** .....

14. Farmer sprzedał na targu dwie owce, a za zarobione pieniądze kupił jedną świnie. Tydzień później ceny na targu pozostały bez zmian. Farmer sprzedał tym razem 3 owce i kupił 2 świnie dokładając do transakcji 20 funtów. Ile funtów kosztowała jedna świnia?

**Odpowiedź:** .....

15. Podłoga w łazience, którą chce wyremontować pani Ania, ma kształt kwadratu o boku 3 m. Pani Ani spodobały się płytki terakoty o wymiarach  $10\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ . Jaka najmniejsza liczba płytek do pokrycia podłogi w łazience powinna kupić pani Ania?

**Odpowiedź:** .....