

1. Znajdź liczbę A, dla której zachodzi równość:

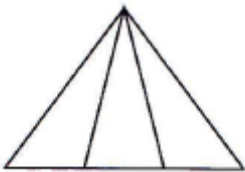
$$\frac{6 \cdot A}{A+6} = 3.$$

2. Ile wynosi odwrotność sumy odwrotności liczb 2,4,6?

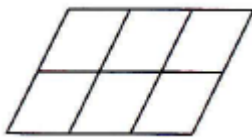
3. Ile różnych napisów pięcioliterowych można utworzyć z liter A,A,M,M,T?

4. Na ile sposobów można ustawić w dowolnej kolejności litery A,B,C?

5. Ile trójkątów jest na rysunku obok?



6. Ile równoległoboków jest na rysunku obok?



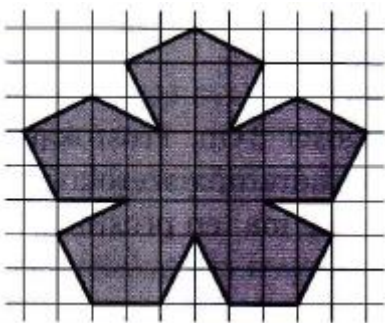
7. W trójkącie równoramiennym jeden z kątów ma miarę  $36^\circ$ . Jakie mogą być miary pozostałych kątów tego trójkąta?

8. Jeden z kątów trójkąta  $50^\circ$ , a każdy kolejny był o  $10^\circ$  większy. Jakie są miary tego trójkąta?

9. Na klasowa wycieczkę wyjechało 18 uczniów, pozostałe 10% uczniów tej klasy zostało w szkole. Ilu uczniów liczy ta klasa?

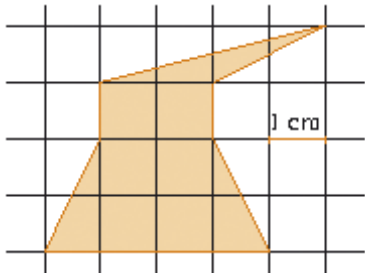
10. Po potrąceniu 20% podatku, pan Janek otrzymał za wykonywaną pracę 720 zł. Jakie było jego wynagrodzenie brutto?

11. Oblicz pole zacieniowanej figury:



12. Pole trapezu jest równe  $18 \text{ cm}^2$ . Podstawy mają długość 5 cm i 7 cm. Jaką długość ma wysokość tego trapezu?

13. Pole trapezu wynosi  $60 \text{ cm}^2$ . Oblicz długość podstawy tego trapezu, jeżeli wysokość wynosi  $6 \text{ cm}$ , a druga podstawa ma długość  $11 \text{ cm}$ .
14. Obwód trójkąta równobocznego wynosi  $30 \text{ cm}$ . Oblicz pole tego trójkąta jeżeli wysokości jest o  $1 \text{ cm}$  dłuższa od boku.
15. Ile wynosi długość podstawy trójkąta, jeżeli pole wynosi  $50 \text{ cm}^2$ , a wysokość ma długość  $25 \text{ cm}$ .
16. Jaką długość może mieć trzeci bok trójkąta, jeżeli dwa boki mają miarę  $5 \text{ cm}$  i  $7 \text{ cm}$ ?
17. Adam ma 3 patyczki o długości  $12 \text{ cm}$ ,  $11 \text{ cm}$  i  $13 \text{ cm}$ . Czy z tych patyczków można zbudować trójkąt?
18. Lenka ostatnio przeglądała swoją kolekcję porcelanowych lalek. Na  $50$  lalek,  $31$  z nich ma niebieskie oczy. Jaki procent lalek stanowią lalki niebieskookie?
19. Oblicz pole poniższej figury:



20. Obwód prostokąta zbudowanego z 20 jednokowych kwadratów wynosi  $126$ . Jakie może być pole tego prostokąta?