



1. Ania kupiła 1,6 kg cukierków. $\frac{3}{8}$ kupionych cukierków miało nadzienie owocowe, $\frac{1}{5}$ pozostałych było miętowych. Resztę stanowiły cukierki czekoladowe. Ile dekaogramów czekoladowych cukierków kupiła Ania?
2. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 54 cm. Jego ramię jest cztery razy dłuższe od podstawy. Jakie długości mają boki tego trójkąta?
3. W trójkącie równoramiennym miara kąta między ramieniem a podstawą jest o 48° większa od miary kąta między ramionami. Oblicz miary kątów tego trójkąta.
4. Kula bilardowa i dwie piłki golfowe ważą 25 dag. Kula bilardowa i dziesięć piłek tenisowych ważą 72,7 dag. Kula bilardowa i jedna piłka golfowa ważą 20,5 dag. Ile waży piłka tenisowa?
5. Architekt narysował dwa plany tego samego osiedla. Długość jednego z budynków na planie sporządzonym w skali 1 : 500 wynosi 8 cm. Jak długi jest ten budynek na drugim planie, wykonanym w skali 1 : 400?
6. Pewien samochód przez 1 godz. 12 min poruszał się ze średnią prędkością $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a przez następne 45 minut – ze średnią prędkością $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Jaką drogę przejechał ten samochód?
7. Pan Maciej jest właścicielem działki rekreacyjnej o powierzchni 8,4 ara. Działka pana Jakuba ma kształt prostokąta o wymiarach 32 m $\times$ 26 m. Który z panów ma większą działkę? O ile większą?
8. Jeden z boków prostokąta jest 3 razy dłuższy niż drugi bok. Obwód tego prostokąta wynosi 40 cm. Oblicz jego pole.
- *9. Mama zużyła do ciasta $\frac{1}{6}$ orzechów znajdujących się w pojemniku. Dzieci zjadły 0,4 pozostałych. Okazało się wtedy, że zostało jeszcze 72 dag orzechów. Ile kilogramów orzechów było na początku w pojemniku?
- *10. Obwód pewnego prostokąta wynosi 30 cm. Jeżeli jeden z jego boków skrócimy o 3 cm, a drugi wydłużymy o 2 cm, to otrzymamy kwadrat. Ile wynosi pole tego prostokąta?
- *11. Oblicz miarę kąta, o jaki obróci się wskazówka godzinowa od 17:20 do 17:30.
12. Wysokości równoległoboku są równe 6 cm i 5 cm. Dłuższa wysokość jest opuszczona na bok długości 10 cm. Jaką długość ma drugi bok równoległoboku?
13. Trapez o podstawach 7 cm i 9,5 cm ma pole równe 33 cm^2 . Oblicz jego wysokość.
14. Bilet ulgowy, którego cena stanowi 50% ceny biletu normalnego, kosztuje 18 zł. Ile trzeba zapłacić za bilet normalny?
15. Dzieci stanowiły 70% osób jadących na wycieczkę. Oprócz nich było jeszcze 6 osób dorosłych. Ilu było uczestników tej wycieczki?

- *16. Po obniżce o 30% stół kosztuje 2884 zł. O ile złotych obniżono jego cenę? Zapisz obliczenia.
17. Do klasy VIa uczęszcza 27 uczniów. Chłopców jest o 3 więcej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.
18. Pies i kot Grzegorza ważą razem 27 kg. Pies jest osiem razy cięższy od kota. Ile waży kot, a ile pies Grzegorza? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.
19. W trójkącie równoramiennym o obwodzie 28 cm ramię jest 3 razy dłuższe od podstawy. Oblicz długości boków tego trójkąta. Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.
20. Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prostego wynosi 550 cm^2 . Obwód podstawy jest równy 20 cm i jest o 5 cm krótszy od wysokości graniastosłupa. Oblicz pole jednej podstawy tego graniastosłupa.
21. Naczynie w kształcie prostopadłościanu o długości 5 dm, szerokości 4 dm i wysokości 9 dm napełniono wodą do $\frac{2}{3}$ wysokości. Ile litrów wody znajduje się w tym naczyniu?
22. Objętość graniastosłupa wynosi 416 cm^3 . Jego podstawą jest trójkąt prostokątny równoramienny o ramieniu 8 cm. Oblicz wysokość tego graniastosłupa. Zapisz obliczenia.
23. Akwarium ma kształt prostopadłościanu o wymiarach: długość 40 cm, szerokość 25 cm, wysokość 60 cm. O ile centymetrów podniesie się poziom wody w akwarium po dolaniu 6 litrów wody?
24. Pan Maciej jest właścicielem działki rekreacyjnej o powierzchni 630 m^2 . Działka pana Jakuba ma kształt prostokąta o wymiarach $23 \text{ m} \times 28 \text{ m}$. Który z panów ma większą działkę? O ile większą?
25. W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych jest o 10° większy od drugiego kąta ostrego. Jakie miary mają kąty tego trójkąta?
26. Ola uzbierała na wakacyjny wyjazd 72 zł, a rodzice dali jej jeszcze 60 zł. Na napoje Ola wydała 0,25 swoich pieniędzy, a na lody – 0,4 pozostałej kwoty. Kupiła jeszcze prezenty i została jej złotówka. Ile złotych Ola wydała na prezenty?
27. Jaki dzień tygodnia był 7.07.2009, jeśli 7.07.2010 wypadł w środę?
28. Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat o boku 7 cm. Pole powierzchni bocznej tego prostopadłościanu wynosi 280 cm^2 . Jakie wymiary ma ten prostopadłościan? Zapisz obliczenia.
- *29. Wpisz w okienkach odpowiednie cyfry:
- a) Cyfrą jedności liczby 4^{17} jest cyfra . b) Cyfrą jedności liczby 17^{23} jest cyfra .
- *30. 1 lutego 2013 roku wypadł w piątek. Jaki dzień tygodnia był 1 lutego 2011 roku? Odpowiedź uzasadnij.