

RÓWNANIA I ZADANIA TEKSTOWE

1. Grażynka ma dwa pieski: Azorka i Pikusia. Pieski bardzo lubią baraninę. Zjadają 600 gram mięsa dziennie, przy czym Azor zjada trzykrotnie więcej niż Pikuś. Ile gramów mięsa dziennie zjada Azor?
2. Koszt wypożyczenia betoniarki podano na ulotce.

Opłata za wypożyczenie
9zł dziennie + 15 zł(opłata stała)

Pan Małecki wypożyczył betoniarkę i zapłacił 96 zł. Na ile dni wypożyczył tę betoniarkę?

3. Godzina wynajmu basenu (przez dowolną grupę) kosztuje 100 zł. Dzisiaj na basen przyszła grupa złożona z 3 osób dorosłych i 34 dzieci. Dorośli zapłacili po 5 zł za bilet. Oblicz, ile złotych musi zapłacić każde z dzieci za godzinę pływania w basenie.
4. Państwo Kowalscy mają troje dzieci: dziewięcioletniego syna i dwie córki bliźniaczki. Suma wieku dzieci państwa Czaplińskich jest równa 21. Ile lat ma każda z dziewczynek?
5. Kasia, Wojtek i Urszulka zbierają nalepki z przedziwnymi stworkami. Kasia ma dwa razy więcej nalepek niż Wojtek, a Urszulka o 6 nalepek więcej niż brat. Dzieci mają 82 nalepki. Ile nalepek ma każde z dzieci?
6. Ojciec Jacka jest teraz cztery razy starszy niż syn. Za 5 lat będzie od niego trzy razy starszy. Ile lat ma teraz Jacek, a ile jego ojciec?
7. Drut o długości 41 cm podzielono na dwie części. Jedną z nich zgięto w kwadrat, a drugą w trójkąt równoboczny. Podaj długość każdej z tych części, jeżeli bok trójkąta jest o 2 cm dłuższy od boku kwadratu.
8. Pani Paulina, z okazji Dnia Dziecka, zakupiła wafelki i batony dla klasy liczącej 31 osób. Każda z dziewczynek otrzymała baton za 1,20 zł, a każdy z chłopców wafel po 1,10 zł. Pani Paulina zapłaciła 35,50 zł. Ile dziewcząt i ilu chłopców jest w tej klasie?
9. Ojciec jest cztery razy starszy od syna. Za 20 lat będą razem mieli 100 lat. Ile lat obecnie ma każdy z nich?
10. Obwód prostokąta jest równy 40 cm. Jeżeli krótszy bok zwiększymy o 4 cm, a dłuższy skrócimy o 5 cm, to otrzymamy kwadrat. Oblicz długości boków prostokąta.
11. Ile należy wziąć litrów kwasu siarkowego o stężeniu 20%, a ile o stężeniu 50%, żeby otrzymać 12 litrów roztworu o stężeniu 30%?

12. Ile trzeba dodać cukru do 4 kg syropu cukrowego o stężeniu 25%, aby otrzymać syrop o stężeniu 40%?
13. Ile kilogramów kwasu siarkowego 10% i ile kilogramów kwasu siarkowego 20% należy zmieszać, aby otrzymać 20 kg kwasu siarkowego o stężeniu 16%?
14. Ile litrów wody należy dodać do 1 litra 10% octu, aby otrzymać 2% roztwór octu?
15. Woda morska zawiera 6% soli. Ile kilogramów wody słodkiej trzeba dodać do 50 kg wody morskiej, aby zawartość soli wynosiła 2%?
16. Ile kilogramów kwasu siarkowego 20% i ile kilogramów kwasu siarkowego 5% należy zmieszać, aby otrzymać 24 kg kwasu siarkowego o stężeniu 10%?
17. Ile litrów wody trzeba dolać do 6 litrów 10% roztworu syropu malinowego, aby otrzymać syrop o 9% zawartości soku?
18. Zmieszano ocet 6% i ocet 10%, otrzymując 100 litrów octu o stężeniu 6,5%. Ile zużyto octu 10%?
19. Przywieziono 55 ton towaru 8 samochodami o ładowności 5 ton i 8 ton. Ile było samochodów mniejszych, a ile większych, jeżeli każdy był załadowany do pełna?
20. Cena telewizora i zamrażarki wynosi łącznie 2800 zł. Cenę telewizora obniżono o 12,5%, a cenę zamrażarki o 10% i wówczas łączna wartość tych artykułów zmniejszyła się o 320 zł. Jaka była początkowa cena telewizora, a jaka zamrażarki?