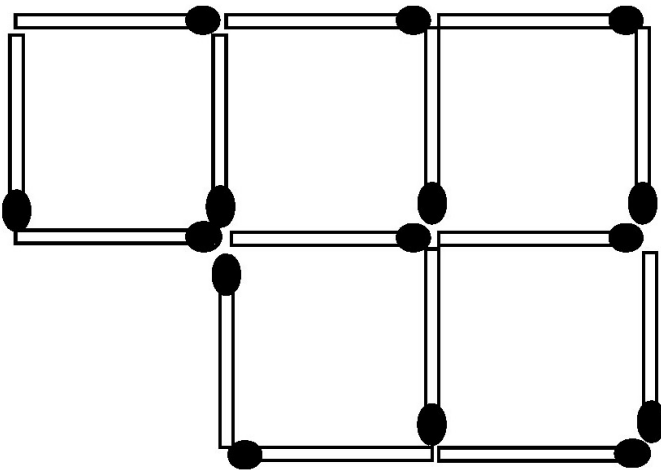


1. Liczba plus jej dwie trzecie, plus jej połowa i plus jej siódma część czyni 37. Jaka to liczba?
2. Powiedziano....., że powierzchnia kwadratu 100 jest równa tej, którą mają dwa mniejsze kwadraty. Bok pierwszego to $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ boku drugiego. Jakie są długości boków dwóch nieznanymi kwadratów?
3. Jaką liczbę należy dodać do 100 i 20 (taką samą w obu przypadkach), aby stosunek otrzymanych sum wynosiło 1:3?
4. Dwadzieścia osób- mężczyzn, kobiet , i dzieci – zarobiło razem 20 monet. Każdy mężczyzna zarobił w sumie 3 monety, kobieta $1\frac{1}{2}$ a dziecko $\frac{1}{2}$. Ilu jest mężczyzn, ile kobiet, a ile dzieci?
5. Jeśli pięć osłów i dwie owce kosztują 10 złotych talarów, a dwa osły i pięć owiec 8 talarów, to ile kosztują osły, a ile owce?
6. Część łańcucha zwieszonego z pionowego słupa leży na ziemi, długość tej części równa jest 2 stopom. Po wyprostowaniu i naciągnięciu łańcucha jego koniec znajduje się w odległości 8 stóp od słupa. Jaka jest długość łańcucha?
7. Spośród trzech siostr najstarsza przychodzi do domu co 5 dni, średnia co 4 dni, a najmłodsza co 3 dni. Co ile dni wszystkie się spotkają?
8. Schody składają się ze 100 stopni. Na pierwszym stopniu stoi 1, na drugim 2 gołębie, na trzecim 3, na czwartym 4, na piątym 5 i tak dalej aż do setnego. Ile jest gołębi?
9. Zjedzenie jednej owcy zajęłoby lwu cztery godzin, leopardowi pięć godzin, a niedźwiedziowi sześć. Pytanie brzmi: Jak długo razem będą pożerać jedną owcę?
10. Ślimak siedzi na dnie studni o głębokości równej 30. Zaczyna pełznąć w górę, posuwając się o $\frac{2}{3}$ w ciągu dnia i zsuwając się o $\frac{1}{5}$ w nocy. Ile czasu zajmie mu wypełzanie ze studni?
11. Jest osiem zakonnic po jednej w każdej celi, co daje w sumie po trzy zakonnice wzdłuż każdego boku dziedzińca. W jaki sposób mają zmienić miejsca, aby wzdłuż każdego boku mieszkały cztery zakonnice.
12. Pewien człowiek, umierając zostawił siedemnaście koni, które miały być podzielone między jego spadkobierców zgodnie z proporcją $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{9}$. Jak można to zrobić?
13. Pewna osoba zauważyła , że w dniu ślubu proporcja jej wieku do wieku panny młodej była jak 3:1, lecz piętnaście lat później stosunek ten wynosił 2:1. Ile lat miało każde z nich w dzień ślubu?
14. Jaka najmniejsza liczba dzieli się bez reszty przez wszystkie z dziewięciu cyfr?

15. Wyraż 100 za pomocą czterech dziewiątek.
16. Zapisz dziewięć cyfr w taki sposób, aby suma cyfr parzystych i nieparzystych były równe.
17. Dwanaście pionków umieść w sześciu rzędach w taki sposób, aby w każdym rzędzie były cztery pionki.
18. Cyfry od 0 do 9 ustaw tak, by ich suma była równa 100.
19. Piętnaście zapalek położono na stole tak, że formują pięć równych kwadratów. Należy usunąć trzy zapalki, aby pozostały tylko trzy takie kwadraty.



20. Jaki jest najprostszy sposób na to, by gotować jajko 15 minut, mając do dyspozycji dwie klepsydry: 7-minutową i 11-minutową?
21. W twoim ulubionym sklepie oferują ci zniżkę 5%, gdy płacisz gotówką, 10% wynosi zniżka dla stałych klientów, a obecnie z tytułu wyprzedaży jest jeszcze zniżka -20%. W jakiej kolejności powinieneś wykorzystać przysługujące ci zniżki, aby zapłacić za swoje zakupy jak najmniej?
22. Pociąg ekspresowy wjeżdża do tunelu mającego 1 kilometr długości przez 3 sekundy. Jeżeli jedzie z prędkością 120 kilometrów na godzinę, to ile czasu upłynie, zanim cały pociąg przejedzie przez tunel?