



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Z cyfr 0, 3, 5, 8 budowano sześciocyfrowe liczby, używając każdej z cyfr co najmniej raz. Zapisz najmniejszą i największą z nich.

2. Do ponumerowania stron w książce użyto 822 cyfr. Jaki jest numer ostatniej strony?

3. Aby poniższa równość była prawdziwa, w miejsce kwadratu trzeba wstawić znak:

$$(48 \square 70 : 5 + 8) : 6 = 7$$

A. odejmowania      B. dodawania      C. dzielenia      D. mnożenia

4. W wyrażeniu  $7 \cdot 12 + 56 : 4 + 16$  wstaw nawiasy tak, aby otrzymać możliwie najmniejszy wynik. Zapisz obliczenia.

5. Do zbudowania wyrażenia arytmetycznego wzięto sześć razy cyfrę 6, znaki działań oraz nawiasy. Wartość wyrażenia jest równa 100. Zapisz to wyrażenie.

6. Wstaw w miejsce kratek takie cyfry, żeby odejmowanie było prawidłowo wykonane.

$$\begin{array}{r} 6 \square \square 3 \\ - \square 1 4 \square \\ \hline 3 4 7 8 \end{array}$$

7. Rozszyfruj mnożenie przedstawione obok.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{7}56 \\
 \cdot \phantom{00}\square\square \\
 \hline
 \phantom{00}\square\square\square \\
 + \square\square\square\square \\
 \hline
 4\square\square\square\square
 \end{array}$$

8. Do pewnej liczby dodano drugą liczbę trzynaście razy od niej większą i otrzymano 3556. Co to za liczby?

9. W małej firmie pracują trzy osoby: szef i dwóch pracowników – pan Adam i pan Jan. W zeszłym miesiącu wynagrodzenie szefa było trzy razy większe od wynagrodzenia pana Adama i sześć razy większe od wynagrodzenia pana Jana. Ile zarobił każdy z nich, jeżeli suma ich wynagrodzeń wyniosła 22 680 zł?

10. Wiedząc, że  $12 \cdot 28 = 336$  i  $22 \cdot 18 = 396$ , oblicz różnicę  $2200 \cdot 1800 - 12000 \cdot 280$ .

11. Uzupełnij:

$$\dots : 25 \cdot 65 = 156 \cdot 25.$$

12. Jaką cyfrą należy zastąpić \* w liczbie  $52 * 4$ , aby otrzymana liczba była podzielna przez 12?

13. Uzupełnij luki w poniższym tekście.

Bajkowy biznesmen umieścił na lokacie 50 tys. złotych. Co roku wartość ta miała się podwajać pod warunkiem, że biznesmen nie wypłaci ani grosza. Gdyby tak było, to po ..... latach wartość lokaty przekroczyłaby 100 milionów złotych. Jeśli biznesmen wytrwa 15 lat, to wartość ta przekroczy ..... zł.

14. Wśród dwucyfrowych liczb pierwszych są liczby, których suma cyfr to 5. Znajdź je.

15. Wstaw w miejsce kratek liczby spełniające równość  $\square^3 \cdot \square^3 = 1728$ .

Wskazówka. Rozłóż liczbę zapisaną po prawej stronie równości na czynniki pierwsze.

16. Znajdź liczbę dwucyfrową, która ma dokładnie 4 dzielniki i jest wielokrotnością liczby 11. Ile jest takich liczb?