

KLASA 4

Zadanie 1

Przyjęcie urodzinowe Marysi trwało od 16:30 do 20:15. Ile to czasu?

- A) 4 godziny 15 minut B) 3 godziny 15 minut
C) 3 godziny 45 minut D) 3 godziny 25 minut

Zadanie 2

Liczba 12 miliardów składa się z cyfr.

Zadanie 3

Wynikiem działania $105 - 4 \cdot 7$ jest liczba:

- A) 707 B) 693 C) 77 D) 73.

KLASA 5

Zadanie 1

Wstaw nawiasy tak, aby poniższa równość była prawdziwa :

$$2 \cdot 6 + 7 \cdot 9 - 2 \cdot 4 = 26$$

Zadanie 2

Otwarty kran napełnia basen z zamkniętym odpływem w ciągu 5 godzin. Uwalniając odpływ, opróżniamy basen w ciągu 4 godzin przy zamkniętym kranie. Napełniono wodą basen oraz otwarto odpływ i kran napełniający. Po jakim czasie basen zostanie opróżniony?

Zadanie 3

Jaś i Olek odrabiają pracę domową z matematyki. Jaś rozwiązuje jedno zadanie w ciągu 6 minut, zaś Olek rozwiązuje jedno zadanie w ciągu 10 minut. Gdy Jaś rozwiązał wszystkie zadania, Olkowi zostały jeszcze 2 zadania. Ile zadań mieli chłopcy do rozwiązania?

KLASA 6

Zadanie 1

Jaką liczbę należy odjąć od różnicy liczb (-15) i (-24) , aby otrzymać 1 ?

- A. -40
- B. -8
- C. 8
- D. 38

Zadanie 2

Marta i Paweł grają w grę, w której za wyrzucenie parzystej liczby oczek otrzymuje się 3 punkty, a za wyrzucenie nieparzystej (-2) punkty. Suma punktów Pawła po dziesięciu rzutach wynosiła 0. Ile razy chłopiec wyrzucił nieparzystą liczbę oczek?

Zadanie 3

Rozłóż 120 i 135 na czynniki pierwsze, a następnie wyznacz ich NWD i NWW.

KLASA 7

Zadanie 1

Trzej panowie złowili po sumie. Sum pana Mariana był o $2\frac{1}{2}$ kg lżejszy od suma pana Romana, a sum pana Romana był o $2\frac{3}{4}$ kg cięższy od suma pana Jana. Sumowi pana Jana do pełnych 10 kilogramów brakowało 75 dag. Ile w sumie ważyły te sumy?

Zadanie 2

Właściciel hotelu kupił dwa razy więcej poduszek niż kołder. Zapłacił łącznie 1728 zł. Cena kołdry była cztery razy większa niż poduszki. Ile zapłacił za kołdry, a ile za poduszki?

Zadanie 3

Adaś zapisał liczby według pewnej reguły.

1, 4, 9, 16, 25, ...

Jaka jest dziesiąta liczba, którą napisze Adaś?

KLASA 8

Zadanie 1

Ile procent liczby 375 stanowi suma jej cyfr?

Zadanie 2

W trzech mrowiskach jest razem 9000 mrówek. W pierwszym mrowisku jest dwukrotnie więcej mrówek niż w drugim. W drugim jest o 4000 mniej niż w trzecim. Ile mrówek jest w każdym z tych trzech mrowisk?

Zadanie 3

Masa Ziemi jest równa około $5,98 \cdot 10^{24}$ kg, a masa ziarnka maku – około 0,0005 g. Ile ziaren maku należałoby wziąć, aby ich łączna masa była równa masie Ziemi? Wynik zapisz przy użyciu notacji wykładniczej.