

Liga zadaniowa – klasa 4, zestaw II

Imię i nazwisko: Klasa:

1. Zapisz cyframi i oblicz:
 - a) sześćcian liczby 6
 - b) kwadrat liczby 8

2. Zapisz cyframi rzymskimi liczbę:
 - a) o siedem mniejszą od liczby XXVII
 - b) trzy razy mniejszą od liczby XXXIX

3. Krzyś kosił trawę 105 minut. Ile to było kwadransów?

4. Antek jest miłośnikiem książek Juliusza Verne. Najchętniej wyruszyłby w piątek 01.04.2016 r. w podróż dookoła świata. Oczywiście wróciłby po 80 dniach. Jaka byłaby data jego powrotu? A jaki byłby to dzień tygodnia?

5. Pierwszego czerwca w środę Ada wypożyczyła w bibliotece książkę. Oddała ją ostatniego dnia czerwca. Jaki to był dzień tygodnia?

6. W sobotę w nocy Pan Wojtek powiedział: za 12 minut rozpocznie się niedziela, a za 100 minut odjeżdża mój pociąg. O której godzinie odjeżdża pociąg pana Wojtka?
7. W szkole Marka lekcje zaczynają się o godzinie 8^{00} . Przerwy trwają po 10 minut, tylko czwarta przerwa – obiadowa – trwa 15 minut. Lekcje trwają po 45 minut. Marek ma dzisiaj 5 lekcji. O której godzinie skończy lekcje?
8. Jaka musi być ostatnia cyfra liczby czterocyfrowej $426*$, aby ta liczba była jednocześnie podzielna przez 5, 3 i 2?
9. Jaką cyfrą należy zastąpić $*$ w liczbie $56*2$, aby otrzymana liczba była podzielna przez 12?

10. Ile jest liczb naturalnych większych od 20 i mniejszych od 110, które nie dzielą się przez 2 ani przez 5?
11. Grażyna jest o 10 lat młodsza od Zosi i o 7 lat młodsza od Renaty. Kto jest młodszy: Zosia czy Renata? O ile lat?
12. Słynny Leonardo da Vinci urodził się w 1452 roku i żył 67 lat. Czy zmarł jeszcze w XV wieku?
13. Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań:
- a) $54 - 8 : 2 + 3 =$
 - b) $81 : (17 - 2 \cdot 4) =$
 - c) $48 : 4 \cdot 2 =$
 - d) $81 - (61 - 13) : 8 + 12 \cdot 3 =$
 - e) $4^2 + 2^3 =$
 - f) $4 \cdot 3^2 - 2^3 =$

14. Wstaw nawiasy tak, aby równość była prawdziwa.

$$60 - 12 : 4 + 2 \cdot 3 = 24$$

15. Oblicz.

$$6 + 5 \cdot 3^2 - (6^2 - 4 \cdot 2^3) : 4 =$$