

Liga Zadaniowa – konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie

Klasa VI szkoły podstawowej
Etap szkolny – listopad 2020 r.

Imię i nazwisko:
Szkoła:
Imię i nazwisko nauczyciela matematyki:

1. Wpisz brakujące liczby:

a) + 1909 = 2020

b) · 4 = 2020

c) – 117 = 2020

2. Ada napisała wszystkie liczby naturalne od 1 do 32. Ile razy napisała ona cyfrę 1?

Odp.:

3. Cyfry liczby 2020 dodane do siebie dają sumę równą 4. Ile jest liczb czterocyfrowych o sumie cyfr równej 4?

Odp.:

4. Październik ma 31 dni. Pierwszym dniem tego miesiąca był czwartek. Jakim dniem tygodnia będzie ostatni dzień tego miesiąca?

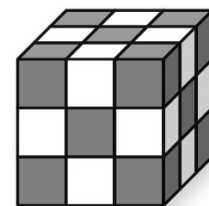
Odp.:

5. Magda kupiła 12 drożdżówek, a Wiktoria 7 czekoladowych pączków. Każda zapłaciła tyle samo. Łącznie ich słodkości kosztowały 56 zł. Ile złotych kosztował jeden czekoladowy pączek?

Odp.:

6. Na rysunku widzimy sześcián zbudowany z 27 małych sześciennych klocków, z których każdy jest albo biały, albo szary. W sześcianie żadne dwa klocki tego samego koloru nie mają wspólnej ściany. Ilu białych klocków użyto do zbudowania sześciánu?

Odp.:



7. Dwaj klienci stacji benzynowej kupili 9 pięciolitrowych pojemników z olejem. Jeden z nich wziął dwa razy mniej pojemników niż drugi. Ile litrów oleju kupił każdy klient?

Odp.:

8. Podaj takie liczby jednocyfrowe, przez które nie jest podzielny iloczyn $14 \cdot 15 \cdot 16$.

Odp.:

9. Obwód kwadratu wynosi 80 cm. O ile cm należy zmniejszyć długość boku tego kwadratu, aby pole nowo powstałego kwadratu wynosiło 36 cm^2 .

Odp.:

10. Jaką cyfrą należy zastąpić gwiazdkę w zapisie liczby $45 * 2$, aby otrzymana liczba dzieliła się przez 4? Podaj wszystkie możliwości.

Odp.:

11. W sobotę w południe wyrusza żaglowiec w 130-godzinny rejs po Bałtyku. W którym dniu tygodnia i o której godzinie zakończy on swój rejs?

Odp.:

12. Wiedząc, że odległości między sąsiednimi zaznaczonymi punktami na osi liczbowej są jednakowe, oblicz sumę współrzędnych punktów A , B i C .

Odp.:

