

Liga Zadaniowa- konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie
Klasa VI szkoły podstawowej
Etap szkolny– październik 2014 r.

Imię i nazwisko:

Szkoła:

Nazwisko i imię nauczyciela matematyki:

1. Wpisz brakujące liczby: a) + 1005 = 2014

b) : 2 = 2014

c) - 2014 = 2014

2. Miara jednego z kątów ostrych trójkąta prostokątnego jest o 25° mniejsza od miary drugiego kąta ostrego. Oblicz miary kątów w tym trójkącie. Odp.:

3. Ile jest par liczb dwucyfrowych takich, że druga z nich jest 8 razy większa od pierwszej? Odp.:

4. Czy można wydać resztę wysokości 24 zł przy pomocy monet o nominałach większych niż 1 zł? Jeśli tak, to podaj przykład takiego wyboru monet.

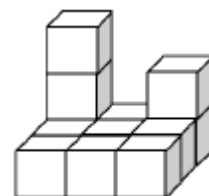
Odp.:

5. Bolek i Lolek ważą razem 100 kg, Tolek i Bolek ważą 93 kg, zaś Lolek i Tolek ważą razem 97 kg. Ile waży każdy z nich?

Odp.:

Bolek	Lolek	Tolek
-------	-------	-------

6. Jaka jest najmniejsza liczba klocków, którymi można uzupełnić przedstawioną na rysunku budowlę tak, aby otrzymać budowlę w kształcie sześcianu? Odp.:



7. W sali C jest 40 miejsc i jest to o 20 miejsc mniej niż w sali B. W sali A jest dwa razy mniej miejsc, niż w sali B. Ile miejsc jest w sali A? Odp.:

8. Czy miesiąc październik trwa dłużej, czy krócej niż 40 000 minut?

Odp.:

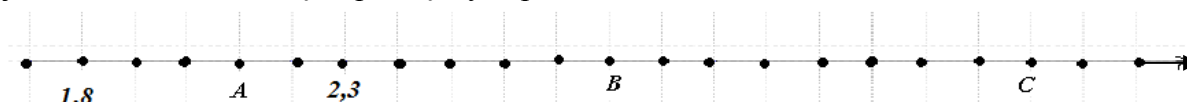
9. Pole prostokąta o bokach 4 cm i 16 cm jest równe polu pewnego kwadratu. Oblicz obwód tego kwadratu? Odp.:

10. Jaką cyfrą należy zastąpić gwiazdkę w zapisie liczby $91*5$, aby otrzymana liczba dzieliła się przez 45? Odp.:

11. Adaś ma osiem kredek żółtych, pięć niebieskich, cztery czerwone, dwie czarne, trzy zielone i jedną różową. Wyjmuje je z pudełka z zamkniętymi oczami. Ile co najmniej powinien ich wziąć, żeby była wśród nich przynajmniej jedna kredka każdego koloru?

Odp.:

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



Odp.: $A + B + C =$