

Liga Zadaniowa województwo kujawsko-pomorskie. Etap szkolny

Test Inauguracyjny - 14.11.2011 r. Klasa VI szkoły podstawowej

Imię i nazwisko:

Szkoła:

Nazwisko i imię nauczyciela matematyki:

1. Wpisz brakujące liczby: a) - 2011 = 2011

b) • = 2011

c) + = 2011

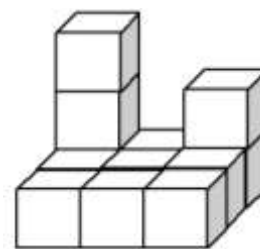
2. Za 7 biletów należy zapłacić o 27 złotych więcej, niż za 4 takie same bilety. Ile kosztuje 12 takich biletów? Odp.:

3. Aby otworzyć sejf, trzeba znać 3-cyfrowy kod. Ile jest możliwych takich kodów, jeżeli wiadomo, że występują w nim wyłącznie cyfry 1, 3, 5, każda tylko jeden raz? Odp.:

4. Zbyszek wypisał wszystkie liczby naturalne od 1 do 200 włącznie. Ile razy użył cyfry 0? Odp.:

5. Piotrek uzyskał z czterech sprawdzianów średnią równą 12,5. Ile punktów musi on uzyskać w kolejnym sprawdzianie, aby z pięciu sprawdzianów średnia wynosiła 13? Odp.:

6. Jaką najmniejszą ilością klocków należy uzupełnić przedstawioną na rysunku budowlę, aby otrzymać budowlę w kształcie sześcianu? Odp.:



7. Sznurek o długości 15 dm został podzielony na możliwie największą liczbę kawałków, z których każdy ma długość wyrażoną inną całkowitą liczbą decymetrów. Ilu cięć sznurka dokonano? ? Odp.:

8. W czterech narożnikach prostokąta o wymiarach 15 cm x 9 cm wycięto kwadraty o obwodach 8cm. Jaki jest obwód powstałego wielokąta? Odp.:

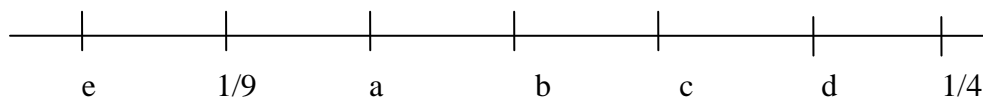
9. Zuzia kupiła cukierki: krówki, landrynki, mleczne i czekoladowe, łącznie 44 sztuki. Krówek jest o 2 więcej niż landrynek, a landrynek o 8 więcej niż mlecznych, a tych ostatnich jest o 2 więcej niż czekoladowych. Ile landrynek kupiła Zuzia? Odp.:

10. Ile różnych liczb trzycyfrowych podzielnych przez 25 można utworzyć z cyfr 0, 3, 5, 7, przy czym cyfry mogą się powtarzać? Odp.:

11. Postaw znaki działań arytmetycznych pomiędzy cyframi 1, 2, 3, 4, 5 i odpowiednio nawiasy tak, aby otrzymać liczbę 1:

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 1.$$

12. Podaj współrzędne punktów na osi liczbowej; wiedząc że odległości między sąsiednimi zaznaczonymi punktami są jednakowe.



Odp.: a = b = c = d = e =