

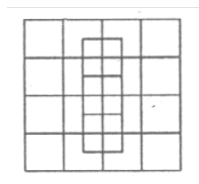


Liga Zadaniowa klas pierwszych

gimnazjum nr 1 Anno scolastico 2016/2017- zestaw 4



1. { M } W pewnej klasie liczba chłopców jest równa 80% liczby dziewcząt. Jakim procentem liczby chłopców jest liczba dziewcząt? (4pkt.)
2. { M } Dwa litry soku owocowego o zawartości 10% cukru zmieszano z trzema litrami innego soku owocowego o zawartości 15% cukru. Jaka jest procentowa zawartość cukru w otrzymanej mieszance? (5 pkt.)
3. { M } Ile kwadratów ukryto w tej figurze? (5 pkt.)



4. { M } Bilet wstępu do muzeum kosztuje 1 zł dla dorosłych. Dzieci płacą połowę tej ceny. W ubiegłą niedzielę muzeum odwiedziło 50 osób, płacąc za bilety łącznie 35 zł. Ilu dorosłych było wśród zwiedzających? (5 pkt.)
5. { M } W 1996 w piątej edycji konkursu „Kangur” uczestniczyło w Polsce 200 000 uczniów, jeśli utrzyma się dotychczasowa dynamika tego konkursu i liczba uczestników co roku będzie zwiększać się o 50%, to w którym roku po raz pierwszy przekroczy ona milion? (3 pkt.)
6. { F } Samochód jechał ze średnią szybkością 54 km/h przez 3 minuty. Potem w czasie 40 s zwiększył swoją szybkość o 18 km/h i z tą szybkością jechał 2 minuty
 - a) Jaką drogę pokonał w czasie jazdy (podaj drogę: przed przyspieszeniem, w czasie przyspieszania, po przyspieszeniu oraz razem)? (podpowiedź: aby zadanie było prostsze wykonaj wykres szybkości od czasu i z metody połowej oblicz drogę) (3pkt)
 - b) Ile wynosiło przyspieszenie samochodu (2 pkt.)
 - c) Jeśli jego masa wynosiła 1200 kg, to z jaką co najmniej siłą przyspieszał silnik samochodu (2pkt.)
7. { F } Wyjaśnij w oparciu o znane Ci prawa fizyczne: W jaki sposób działają pasy bezpieczeństwa w samochodzie – wyjaśnij dokładnie. (4 pkt.)

Większość zadań jak widać są to stare zadania z „Kangura Matematycznego”. Przelicz je sobie koniecznie! Przypominam o konieczności dokonywania obliczeń lub dokładnych opisów do zadań. W lidze Prace na kartkach oddajemy p. Okoniewskiemu do 26 majaa.

Do zdobycia są w tej edycji **33 pkt.**