



XXIII SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY

I ETAP

ZADANIA KWALIFIKACYJNE DLA KLAS PIERWSZYCH

TERMIN ODDANIA ZADAŃ DO 8 listopada 2024 r

Zadanie 1. (0-3p)

Objętość sześcianu jest o 12,5% większa od objętości prostopadłościanu o wymiarach 512 dm x 216 dm x 64 dm. Ile cm^2 ma pole powierzchni całkowitej tego sześcianu?

Zadanie 2. (0-3p)

Pan Tomek przejechał samochodem trasę trzykrotnie dłuższą niż rowerem. Czas przejazdu samochodem stanowił $\frac{4}{3}$ czasu jazdy na rowerze. Ile razy większa była prędkość średnia podczas jazdy samochodem niż na rowerze?

Zadanie 3. (0-4p)

Dane są takie trzy liczby naturalne, że pierwsza z nich stanowi 10% drugiej oraz 20% trzeciej. Uzasadnij, że suma tych trzech liczb jest podzielna przez 16

Zadanie 4. (0-3p) Wpisz w kwadraciki wszystkie liczby od 1 do 10 tak, aby zachodziły wszystkie równości

$$\begin{array}{ccccccc} \square & : & \square & + & \square & = & \square \\ - & & & & & & \times \\ \square & & & & & & \square \\ = & & & & & & = \\ \square & - & \square & + & \square & = & \square \end{array}$$

Zadanie 5. (0-2p) Pole koła o promieniu R jest równe sumie pól kół o promieniach 8 i 15. Uzasadnij, że R jest liczbą naturalną

Powodzenia