

PAŹDZIERNIK klasy VII i VIII

Zadanie 1

Wysokość półki w szafce na szklanki w kuchni Moniki wynosi 36cm. Monika wie, że stos zbudowany z 8 szklanek włożonych jedna w drugą ma wysokość 42cm, a stos otrzymany z dwóch jej szklanek ma wysokość 18cm. Z ilu szklanek składa się najwyższy taki stos, który zmieści się na półce Moniki?

Zadanie 2

Waga każdego z 4 psów wyraża się całkowitą liczbą kilogramów. Żadne dwa z nich nie ważą tyle samo, a ich łączna waga to 60 kg. Drugi co do wagi pies ma 28 kg. Ile waży trzeci pod względem wagi pies?

Zadanie 3

Trzy siostry są w różnym wieku, a średnia ich wieku wynosi 10 lat. Każda z sióstr wyznaczyła poprawnie średnią wieku dwóch pozostałych sióstr, przy czym dwa z tych wyników wyniosły odpowiednio 11 i 12 lat. Ile lat ma najstarsza siostra?

Zadanie 4

Martyna ma 150 monet. Gdy rzuciła je wszystkie na stół, to 40% z nich upadło reszkami do góry, a 60% z nich upadło orłami do góry. Ile monet, które upadły orłami do góry, musi odwrócić na drugą stronę, aby liczby widocznych orłów i reszek były równe?

Zadanie 5

Sebastian zawsze jeździ rowerem ze stałą prędkością i chodzi ze stałą prędkością. Droga do szkoły i z powrotem rowerem zajmuje mu 20 minut, a pieszo — 60 minut. Wczoraj Sebastian w drogę do szkoły wybrał się rowerem, ale zostawił rower przy domu Róży (znajdującym się po drodze) i dalej szedł pieszo. W drodze powrotnej szedł pieszo do domu Róży, gdzie wziął rower i w dalszą drogę do domu pojechał rowerem. Jego droga w obie strony zajęła mu 52 minuty. Jaką część drogi przejechał rowerem? (wynik podaj w ułamku zwykłym).

Zadanie 6

W klasie jest 20 uczniów. Uczniowie siedzą w ławkach parami w ten sposób, że dokładnie jedna trzecia chłopców siedzi z dziewczętami, a dokładnie połowa dziewcząt siedzi z chłopcami. Ilu chłopców jest w tej klasie?