



Jubileuszowy Maraton Matematyczny

zestaw zadań - październik 2021

Zadanie 1

Brat i siostra mają razem 28 lat. Po ile lat ma każde z nich, jeżeli brat ma dwa razy tyle lat ile miała siostra wtedy gdy brat miał tyle lat co siostra?

Zadanie 2

Rozszyfruj jaka cyfra kryje się pod każdą z liter jeśli:

$$M \cdot A = T - E = M : A = T : Y = K - A = 2$$

A następnie znajdź wynik podanego poniżej działania:

$$M + A + T + E + M + A + T + Y + K + A = ?$$

Pamiętaj, że te same litery oznaczają te same cyfry.

Zadanie 3

Wykopanie pierwszego metra studni głębinowej kosztuje 14 zł, a każdego następnego o 6 zł drożej. Ile kosztuje wykopanie studni o głębokości 32 m? Oblicz bez użycia kalkulatora. Przedstaw sposób obliczeń.

Zadanie 4

Wykonaj z papieru różne wielościany foremne (bryły platońskie). W tej konkurencji liczy się ilość i staranność wykonania różnych wielościanów foremnych.

Zadanie 5

Figurę pokazaną na rysunku poniżej należy przeciąć na dwie części o równych polach. Cięcie ma spełniać następujące warunki: może być tylko jedno i przebiegać wzdłuż linii prostej oraz przecinać obwód tej figury w dwu węzłach siatki podziału tej figury na kwadraty. Podpowiedź: jest kilka sposobów na takie przecięcie. Im więcej sposobów odkryjesz tym więcej punktów zdobędziesz za to zadanie.

