

„Matematyk z błyskiem”

ZESTAW 4

ZAD. 1 Osioł i muł

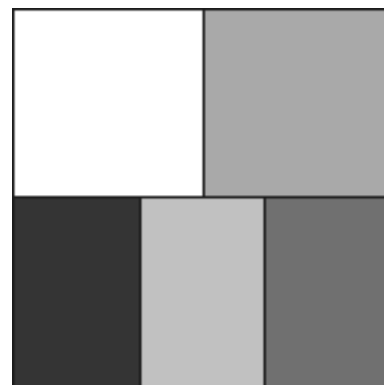
Osioł i muł, objuczone workami, szły z trudem pod górę. Osioł począł się przed mułem żalić na ciężar, jaki nań człowiek nałożył. Lecz muł na to mu odrzekł: - Zwierzę leniwe, jakże się możesz skarżyć! Gdybym ja wziął jeden z twych worków, miałbym ich dwa razy więcej niż ty, a gdybyś ty wziął jeden z moich, dopiero mielibyśmy równo. Ile worków niósł osioł? Zapisz sposób obliczenia wyniku.

ZAD.2 Skarb

Pewien miliarder-dziwak pozostawił swoim synom następujący testament: "W moim ogrodzie rosną cztery kolejno posadzone drzewa: czereśnia oznaczona cyfrą 1, grusza oznaczona cyfrą 2, jabłoń - cyfrą 3 oraz śliwa oznaczona cyfrą 4. Pod jednym z nich zakopałem skarb. Żeby go znaleźć, musicie zrywać po jednym liściu z tych drzew w następujący sposób: 1234321234321234... Pod drzewem, z którego zerwiecie 3003 liść znajduje się skarb". Pomóż synom znaleźć odpowiednie drzewo. Zapisz sposób obliczenia wyniku.

ZAD.3 Ręczniki

Pięć dziewcząt ułożyło na plaży kwadrat ze swoich ręczników kąpielowych (patrz rysunek). Ręczniki Karoliny i Marty mają kształt kwadratu o obwodzie 720 cm. Ręczniki Ewy, Eli i Doroty mają kształt jednakowych prostokątów. Jakie obwody mają prostokątne ręczniki? Zapisz sposób obliczenia wyniku.



ZAD.4 Sad

W ogrodzie rośnie więcej niż 90, ale mniej niż 100 drzew. Trzecia ich część stanowią jabłonie, czwartą część śliwy, a resztę czereśnie. Oblicz, ile jest drzew w ogrodzie i podaj liczbę drzew każdego gatunku. Zapisz sposób obliczenia wyniku.

ZAD.5 Jaka to liczba?

Jeżeli do pewnej liczby dwucyfrowej dopiszemy z lewej strony cyfrę 2, to otrzymamy liczbę trzycyfrową 9 razy większą od danej. Jaka to liczba? Zapisz sposób obliczenia wyniku.

Termin oddania 22. 11. 2024 r.