

LIGA MATEMATYCZNA - PAŹDZIERNIK - KL. 8

imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. W numerze telefonu Magdy występują tylko dwie różne cyfry, których suma jest równa 9. Jedna z cyfr występuje cztery razy, druga dwa razy, a suma wszystkich sześciu cyfr wynosi 32. Jaki numer telefonu może mieć Magda, jeśli jest on liczbą, która czytana od końca jest równa liczbie czytanej od początku? Podaj wszystkie możliwości.
2. Jeden z boków prostokąta ma 8 cm, a jego przekątna jest o 4 cm dłuższa od drugiego boku. Oblicz pole i obwód tego prostokąta oraz długość jego przekątnej.
3. Producent przypraw „Moc ziół na stół” planuje wprowadzić na rynek nową linię ziół pakowanych w słoiczki o pojemności 100 ml. Pierwszym testowym produktem będzie majeranek. Ów producent otrzymał od swoich dostawców dwie oferty na tę przyprawę, zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej. Zakładamy, że każdy słoiczek musi być napełniony majerankiem w 90%.

a) Która oferta jest korzystniejsza dla producenta?

b) Oblicz, jaką kwotę zaoszczędzi producent, wybierając lepszą z ofert, przy założeniu, że na rynek zostanie wprowadzonych 500 000 słoiczków.

	OFERTA I	OFERTA II
cena	110 zł/kg	120 zł/kg
gęstość nasypowa	55 g/l	50 g/l

Uwaga. Gęstość nasypowa to wielkość fizyczna opisująca, jaka ilość (masa) materiału sypkiego mieści się w określonej objętości.

Powodzenia!

