

XII MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS VI „5 PRZES 10,, FINAŁ

16.04.2014

Drogi Szóstoklasisto! Gratulujemy zakwalifikowania się do finału XII Międzyszkolnego Konkursu Matematycznego dla uczniów klas VI szkół podstawowych „ 5 przes 10 “. Masz do rozwiązania 7 zadań. Przy każdym zadaniu napisz pełne rozwiązanie lub podaj tok rozumowania.

ZADANIE 1(2 PKT.)

Stary zegar spóźnia się 8 minut na dobę. Jaką godzinę trzeba na nim ustawić wieczorem o 22:00, aby następnego ranka o godzinie 7:00 wskazał dokładną godzinę?

ZADANIE 2(2 PKT.)

Kwadrat i trójkąt mają równe pola. Bok kwadratu i podstawa trójkąta mają tę samą długość. Wysokość trójkąta ma 12 cm długości. Ile wynosi pole trójkąta?

ZADANIE 3(2 PKT.)

Wojtek postanowił kupić kurtkę zimową po sezonie. Skorzystał z 0,3 obniżki i zapłacił za nią 560 zł. Ile kosztowała kurtka przed obniżką ?

ZADANIE 4(2 PKT.)

Do akwariium o podstawie prostokąta o wymiarach 0,1m na 0,08m wrzucono kamień o objętości 40cm³. O ile milimetrów podniesie się poziom wody w akwariium?

ZADANIE 5(4 PKT.)

Uczniowie klasy 6a opracowali trasę wycieczki, mierząc poszczególne etapy na mapie w skali 1 : 50 000. Były to odpowiednio:

I etap: 12 cm, II etap: 67 mm, III etap: 4,8 cm, IV etap: 0,65 dm, V etap: 0,08 m.

W jakim czasie pokonają trasę, jeżeli będą szli z prędkością 4 km/h, a po każdym dwóch etapach planują 15 – minutowy odpoczynek. Wynik podaj w godzinach i minutach. Zapisz obliczenia.

ZADANIE 6(4 PKT.)

Do tekturowych kartoników w kształcie graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o powierzchni podstawy równej 64 cm^2 wlewano śmietanę w ilości 500 ml. Jakie wymiary ma

kartonik, jeśli wiadomo, że śmietana stanowi $\frac{25}{32}$ pojemności kartonika? Ile m^2 tektury zużyto na wykonanie 4000 takich kartoników?

ZADANIE 7(4 PKT.)

Bolek, Lolek i Tola zbierali pieniądze na zakup namiotu. Bolek dał 0,5 potrzebnej kwoty,

Lolek dał tej kwoty, a Tola dołożyła brakujące 68 zł. Po zebraniu pieniędzy okazało

się, że cenę namiotu obniżono o ceny początkowej. Oblicz, ile pieniędzy zostało dzieciom i jaka jest nowa cena namiotu?

CZAS PRACY 60 MINUT

POWODZENIA !!!