



I MIĘDZYSZKOLNA MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA

ZESTAW X – KLASA V

Zadanie 1. Ewa urodziła się 1 marca 1998 roku. Naukę w gimnazjum rozpoczęła 1 września 2011 roku. Ile lat i miesięcy miała w dniu rozpoczęcia nauki w gimnazjum Ewa?

Zadanie 2. Korzystając z cen produktów umieszczonych poniżej i wiedząc, że mamy do dyspozycji 20zł. Oblicz ile maksymalnie dekagramów szynki możemy kupić jeśli zakupiliśmy już 0,25kg kabanosów oraz 0,45 kg sera żółtego.

Ser żółty 22zł/kg

Kabanosy 24zł/kg

Szynka 25zł/kg

Zadanie 3. Jak podzielić trójkąt na trzy trójkąty o jednakowych polach? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 4. Skwer Poetów ma kształt prostokąta. Ile metrów kwadratowych zajmuje ten skwer, jeśli na planie w skali 1:6000 ma wymiary 16mm x 2,5 mm?

Zadanie 5. Pani Ania ma pracować w poniedziałki, wtorki i środy po 8 godzin dziennie. Gdyby pracowała przez pięć dni w tygodniu po 8 godzin dziennie, otrzymywałaby pełne wynagrodzenie. Pracodawca zaproponował jej 0,65 pełnego wynagrodzenia. Czy pani Ania powinna być zadowolona z tej propozycji?

Zadanie 6. Kasia zrobiła bransoletkę złożoną z ogniw w kształcie kół o średnicach 10mm, 6mm i 4mm. Dużych kół i średnich było po 8, a małych tyle co dużych i średnich w sumie. Jaką długość ma ta bransoletka?

Zadanie 7. Korzystając z tabeli kupna/ sprzedaży oblicz, ile złotych otrzyma klient kantoru „Grosik”, sprzedając 75 dolarów i 250 euro oraz kupując 30 funtów.

KANTOR „GROSIK”

WALUTA	KUPNO	SPRZEDAŻ
<u>DOLAR</u>	3,3489zł	3,4165zł
<u>EURO</u>	4,1326zł	4,2160zł
<u>FUNT</u>	4,7833zł	4,8799zł

Zadanie 8. Oblicz 0,7 liczby $a=5,4+(1,2^2:0,4)$.

Zadanie 9. Gdyby dwa równoległe boki pewnego kwadratu przedłużyć o 4 cm, to obwód otrzymanego prostokąta byłby 3 razy większy niż obwód kwadratu. Oblicz długość boku kwadratu.

Zadanie 10. Główna część Wielkiego Muru Chińskiego ma długość 3460 km. Ile dni musiałbyś przeznaczyć na przejście całego muru z prędkością 5km/h, zakładając, że dziennie możesz iść 8 godzin?