

MATEMATYCZNA

LIGA ZADANIOWA

ETAP – II

Rozwiązanie każdego zadania max 5 pkt!

Nie trzeba rozwiązać wszystkich zadań!

Czekamy na rozwiązania

do 9 grudnia 2011 roku!

ŻYCZYMY POWODZENIA!!!

LIGA ZADANIOWA
KLASA IV
ETAP II

Zad. 1 Tomek za zebraną makulaturę otrzymał 12 zł 80 gr. W sklepie kupił 4 butelki napoju brzoskwiniowego w opakowaniu szklanym po 2 zł 20 gr każdy. Ile pieniędzy zostało Tomkowi ?

Zad. 2 Wokół parku sadzono drzewa liściaste, iglaste i krzewy. Posadzono 78 krzewów, 45 drzew liściastych. Razem posadzono 200 sadzonek krzewów i drzew. Ile posadzono drzew iglastych ?

Zad. 3 Uzupełnij tabelkę:

Dana liczba	35	65	260	500
Liczba 5 razy mniejsza				

Zad. 4 Podczas promocji radio kosztowało 78 zł. Po promocji cenę zwiększono o 17 zł. Oblicz cenę radia po promocji.

Alina Fojutowska

LIGA ZADANIOWA
KLASA V
ETAP II

Zad. 1 Oblicz wartość wyrażenia:

$$\left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : 1\frac{1}{2} + \left(1\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \cdot 1\frac{1}{3} =$$

Zad. 2 Jedna liczba jest równa $4\frac{2}{5}$. Druga jest trzy razy od niej większa. Znajdź sumę tych liczb.

Zad. 3 Lekcja trwa $\frac{3}{4}$ godziny. Przerwy między lekcjami trwają po $\frac{1}{6}$ godziny. Lekcje zaczynają się o godzinie 8:15. O której godzinie skończy się piąta lekcja?

Zad. 4 Różnicę liczb $3\frac{3}{4}$ i $1\frac{7}{8}$ zmniejsz trzy razy.

Życzę powodzenia!!!
Jolanta Niklas

LIGA ZADANIOWA
KLASA VI
ETAP II

1. Stan konta (saldo) Marty był równy (-1132zł). Marta wypłaciła z konta jeszcze 1500zł. Ile musi wpłacić na konto Marta, aby saldo nie było ujemne?
2. Oblicz:
 - a) $-1^2 + (-5)^2 - (-2)^2 =$
 - b) $-2^2 + (-3)^2 - (-4)^2 =$
3. Jaka jest pięćdziesiąta ósma cyfra po przecinku rozwinięcia okresowego $0,5(27)$?
4. Pan Jan kupił 13 akcji przedsiębiorstwa WIK i 15 akcji przedsiębiorstwa AM. Na każdej akcji WIK stracił 6zł, a na akcji AM zyskał 5zł. Czy pan Jan zyskał czy stracił ?

Izabela Czarnecka

LIGA ZADANIOWA
KLASA I gimnazjum
ETAP II

1. Jakiej próby jest złota bransoletka, w której znajduje się 1,5 dag czystego złota i 25 g miedzi?
2. Przed obniżką ceny komputer kosztował 2400 zł, zaś po obniżce 2100 zł. Jaki procent ceny początkowej stanowi zaoszczędzona kwota?
3. Ile litrów tlenu znajduje się w sali lekcyjnej o wymiarach $3\text{m} \times 10\text{m} \times 80\text{dm}$, jeżeli tlen stanowi 21% objętości powietrza?
4. Oblicz liczbę a, której $33\frac{1}{3}\%$ wynosi b.

$$b = \left[\frac{1}{3} \cdot \frac{0,6 + 0,425 - 0,005}{30,75 + \frac{1}{12} + 3\frac{1}{6}} \right] \cdot \frac{2}{3}$$

Rozwiązanie każdego zadania max 5 pkt!
Nie trzeba rozwiązać wszystkich zadań!

Jolanta Jąder

LIGA ZADANIOWA
KLASA II gimnazjum
ETAP II

ZADANIE 1.

Na pewną lokatę wpłacono 10 000 zł. Po upływie dwóch lat, podczas których nie dokonywano żadnych wpłat ani wypłat, stan tej lokaty wyniósł 12321 zł. Jakie było oprocentowanie tej lokaty w stosunku rocznym.

ZADANIE 2.

Gazeta kosztuje 1,60 zł i cena ta obejmuje 8-procentowy VAT. Jeśli ta sama gazeta sprzedawana jest razem z załączoną płytą CD, to ich łączna cena wynosi 6,86 zł, a stawka VAT wynosi 23%. Oblicz cenę netto płyty CD.

Rozrywki matematyczne:

ZADANIE 3.

Co należy uczynić (nie ruszając zapalek), aby poniższa równość była prawdziwa?

$$\times \quad | \quad + \quad | \quad = \quad \times$$

ZADANIE 4.

a) W szufladzie jest 10 skarpetek. Przynajmniej jedna z nich jest czarna. Jeśli wyciągniesz losowo dwie z nich, to zawsze obie będą tego samego koloru. Ile białych skarpetek jest w szufladzie?

b) Jeśli cztery jaskółki zjadają cztery muchy w ciągu czterech minut, to ile jaskółek zje 100 much w ciągu 100 minut?

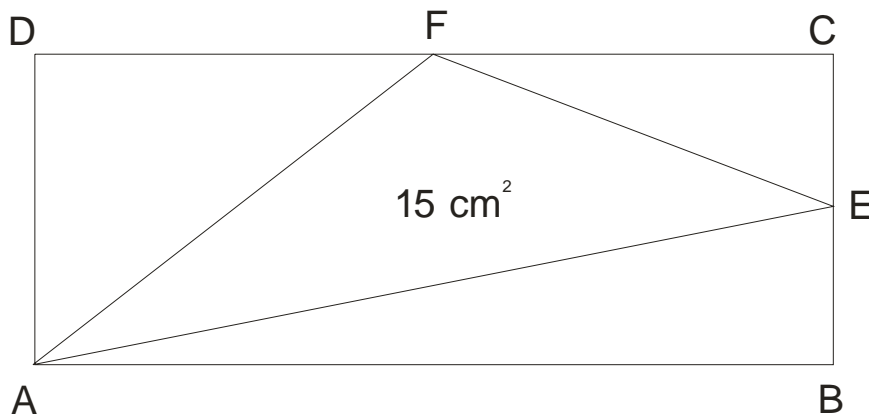
Bogna Kaźmierczak

LIGA ZADANIOWA
KLASA III gimnazjum
ETAP II

Zad. 1. Kosz na śmieci ma kształt walca o średnicy dna 28 cm i wysokości 40 cm. Oblicz, jaką pojemność ma ten kosz. Przyjmij $\pi = 3,14$. Wynik zaokrąglaj do 1 litra.

Zad. 2. Ania ulepiła kuliste koraliki o średnicy 1 cm, wykorzystując całkowicie 2 kawałki modeliny. Każdy z kawałków modeliny miał kształt walca o średnicy 2 cm i wysokości 6 cm. Ile koralików ulepiła Ania?

Zad. 3. W prostokącie ABCD punkt E jest środkiem boku BC, zaś F jest środkiem boku CD. Trójkąt AEF ma pole 15 cm^2 . Jakie pole ma prostokąt ABCD?



Zad. 4. W pokoju stoją taborety i stołki. Każdy taboret ma trzy nogi, a stołek cztery. Gdy na każdym stołku usiądzie człowiek, wówczas wszystkich nóg można naliczyć 39. Ile taboretów i ile stołków jest w tym pokoju?

Elżbieta Kucner