

ZESTAW ZADAŃ DLA KLAS I – GRUDZIEŃ

PRACE ODDAJEMY DO 18.12.2014 r. OPRACOWAŁA PANI URSZULA RZEPIŃSKA

Zadanie 1 (2p)

Zapytano rybaka, ile waży złowiona przez niego ryba. Rybak odpowiedział: $\frac{2}{3}$ kg i jeszcze 2 razy po $\frac{1}{3}$ swej masy. Ile waży ryba?

Zadanie 2 (2p)

Okrągły obrus o średnicy 150 cm obszyto ozdobną taśmą. Ile metrów bieżących taśmy należy kupić na obszycie pięciu takich obrusów?

Zadanie 3 (2p)

Kanada i USA zajmują po $\frac{1}{4}$, a Meksyk $\frac{1}{8}$ powierzchni Ameryki Północnej. Oblicz jaką część Ameryki Północnej zajmują pozostałe kraje.

Zadanie 4 (2p)

Zaznacz na osi liczbowej zbiory A i B , a następnie wyznacz zbiory: $A \cup B, A \cap B, B \setminus A$, jeśli $A = \langle -3; 1 \rangle, B = \langle 0; 5 \rangle$

Zadanie 5 (2p)

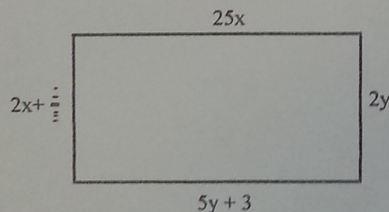
Czy istnieje wielokąt, który ma 50 przekątnych?

Zadanie 6 (2p)

Pizza ma średnicę 30cm, ale pieczarkami pokryta jest tylko środkowa jej część o promieniu 12cm. Jaki procent pizzy pokryty jest pieczarkami?

Zadanie 7 (2p)

Oblicz pole narysowanego prostokąta



Zadanie 8 (2p)

Ile procent wszystkich liter w wyrazie Małgorzata stanowią litery a?

Zadanie 9 (2p)

Zapisz symbolicznie za pomocą przedziałów zbiory:

A – zbiór liczb rzeczywistych mniejszych od 2

B – zbiór liczb rzeczywistych większych od 5

a następnie wyznacz zbiory: $A \cup B, A \cap B, B \setminus A$

Zadanie 10 (2p)

Ile kosztuje ogrzewanie pomieszczenia grzejnikiem o mocy 2000W przez 8 godzin, jeśli 1 kWh energii kosztuje 30 groszy ($1kW = 1000W$)

Zadanie 11 (2p)

Dane są liczby:

$$p = 1 + \sqrt{2}, q = 2 - \sqrt{2}, r = -3 + \sqrt{2}$$

Zapisz liczbę $\frac{p+q-r}{p^2}$ w postaci $a + b\sqrt{2}$

Zadanie 12 (2p)

Rozłóż na czynniki pierwsze liczbę 24180

Zadanie 13 (2p)

Wyznacz największy wspólny dziennik liczb 32670 i 12375

Zadanie 14 (2p)

Wiemy, że $a \in \langle 2; 3 \rangle, b \in \langle 4; 5 \rangle$. Jakie wartości może przyjmować wyrażenie $a + \frac{b}{a}$, a jakie $\frac{a}{b}$?

Zadanie 15 (2p)

$$\text{Oblicz: } (7\sqrt{48} + 3\sqrt{27} - 2\sqrt{12}) : \sqrt{3}$$

Zadanie 16 (2p)

Po podwojonej obniżce ceny, najpierw o 20%, a później o 5% spodnie kosztują 144zł. Jaka była cena spodni przed zniżkami?

Zadanie 17 (2p)

Wyznacz wszystkie liczby całkowite dodatnie spełniające nierówność: $2 - (x + 3)^2 > 1 - (x - 5)^2$

Zadanie 18 (2p)

Dwa boki trójkąta mają długości 1cm i 5cm. Oblicz obwód tego trójkąta jeżeli wiadomo, że długość trzeciego boku wyraża się liczbą naturalną.

Zadanie 19 (2p)

Oblicz jaką drogę w metrach przebywa w ciągu doby koniec wskazówki sekundowej, która ma długość 1cm.

Zadanie 20 (2p)

Ile igieł ma Twoje drzewo choinkowe?

WESOLYCH ŚWIĄT I SZCZĘŚLIWEGO NOWEGO ROKU