

**Powiatowe Potyczki Matematyczne
uczniów szkół podstawowych powiatu pajęczańskiego
– Rząśnia 2009**

28.04.2009

Czas pracy: 1h

Zadania dla kl. VI

Zadanie 1

Pociąg miał przejechać 600 km w ciągu 12h. Po przejechaniu 60% drogi został zatrzymany na 48 minut. Z jaką prędkością powinien jechać pozostałą część drogi, aby zdążyć na czas?

Zadanie 2

Jakim ułamkiem liczby a jest liczba b , jeżeli:

$$a = \left[6\frac{2}{3} \cdot 0,2 + \left(1 - \frac{2}{3}\right)^2 \right] \cdot 18 - 5$$

$$b = \left[(1 - 0,7)^2 + 3\frac{1}{2} \cdot 12 \right] \cdot 100 - 408$$

Zadanie 3

Iloczyn liczb wyrażających wiek moich dzieci wynosi 1664. Najstarsze dziecko jest dwa razy starsze od najmłodszego. Ile mam dzieci?

Zadanie 4

W kl. VI jest mniej niż 40 uczniów. Połowa tej klasy to chłopcy, a 30% dziewcząt ma długie włosy. Ilu uczniów jest w tej klasie?

**Powiatowe Potyczki Matematyczne
uczniów szkół podstawowych powiatu pajęczańskiego
– Rząśnia 2009**

28.04.2009

Czas pracy: 1h

Zadania dla kl. IV

Zadanie 1

Odległość między Rzymem (stolicą Włoch), a Paryżem (stolicą Francji) wynosi 900 km. Na mapie odcinek łączący te miasta ma długość 6 cm. W jakiej skali wykonano tę mapę?

Zadanie 2

W pewnym miesiącu 3 czwartki wypadły w dni parzyste. Jaki dzień tygodnia jest 18 dnia tego miesiąca?

Zadanie 3

Wszystkie smoki i smoczyce z Jotandii mają po 4 łapy. Każdy smok ma 4 głowy, a każda smoczyca ma 3 głowy. Na początku jesieni pewna smocza rodzina kupiła łącznie 38 czapek i 44 sztuki kaloszy. Ile smoków i ile smoczyc liczy ta rodzina?

Zadanie 4

Jeśli zmniejszymy o 7 cm długość prostokąta, otrzymamy kwadrat o obwodzie 32 cm. Jaka była początkowa szerokość i długość prostokąta?

**Powiatowe Potyczki Matematyczne
uczniów szkół podstawowych powiatu pajęczańskiego
– Rządnia 2009**

28.04.2009

Czas pracy: 1h

Zadania dla kl. V

Zadanie 1

Wybrałem trzy liczby. Ich iloczyn wynosi 360. Iloczyn dwóch pierwszych liczb jest równy 90, a iloczyn drugiej i trzeciej wynosi 120. Jakie to liczby?

Zadanie 2

Klasa V zjadła worek prażonej kukurydzy w ciągu 6 minut, a klasa VI taki worek zjadła w ciągu 3 minut. W ciągu ilu minut zjadłyby taki worek kukurydzy obie klasy razem?

Zadanie 3

W prostokącie jeden bok stanowi $\frac{3}{8}$ długości drugiego. Z jednego z wierzchołków poprowadzono do środka przeciwległego, dłuższego boku odcinek. Odcinek ten podzielił prostokąt na dwie figury: trapez o obwodzie równym 20 i trójkąt o obwodzie równym 12. Oblicz długość boków prostokąta.

Zadanie 4

Skok małego kangurka ma długość 1m i trwa pół sekundy. Skok jego mamy ma długość 3m i trwa jedną sekundę. Mama i jej synek ruszają jednocześnie z tego samego miejsca do drzewa eukaliptusowego odległego o 180m. Ile sekund będzie czekać mama pod drzewem eukaliptusowym na małego kangurka?