Zadanie 1

Cena biletu lotniczego z Warszawy do Paryża dla osoby dorosłej wynosi 350 zł, a dla dziecka jest o 20% niższa. Ile zapłaci rodzina z dwójką dzieci za lot w jedną stronę ? Zapisz obliczenia.

Zadanie 2

Uzasadnij, że średnia arytmetyczna trzech kolejnych liczb parzystych jest równa środkowej z nich.

Zadanie 3

Mama kupiła Wojtkowi na urodziny wymarzoną deskę snowboardową. Planuje zapakować ją w prostopadłościenne pudło o wymiarach 1,5 m, 30 cm i 10 cm. Ile decymetrów kwadratowych papieru dekoracyjnego potrzebuje na oklejenie tego pudła? Zapisz obliczenia.

Zadanie 4

Prostokątne boisko do gry w piłkę siatkową ma wymiary 18m na 9m. Kaja narysowała jego plan w skali 1:300, a Filip w skali , w której 1 centymetrowi na planie odpowiadają 2 metry w terenie.
Na czyim rysunku prostokąt przedstawiający boisko będzie miał większe pole i ile razy większe? Zapisz obliczenia.

Zadanie 5

Suma cyfr liczby dwucyfrowej wynosi 6. Jeżeli przestawimy cyfry w tej liczbie, to otrzymamy liczbę większą od szukanej o kwadrat sumy cyfr tej liczby. Jaka to liczba? Zapisz obliczenia.

Zadanie 6

Na stoisku tekstylnym pierwszego dnia po otwarciu sprzedano połowę wszystkich tkanin i jeszcze 1/2m. W drugim dniu sprzedano trzecią część tego, co zostało, i jeszcze 1/3 m. Trzeciego dnia sprzedano czwartą część pozostałości po dwóch dniach sprzedaży i jeszcze 1/4m. Po trzech dniach zostało 8m tkanin. Ile metrów tkanin sprzedano w ciągu tych trzech dni? Zapisz obliczenia.

Zadanie 7

Ile kosztuje utrzymanie kota w miesiącach wakacyjnych (lipiec i sierpień), jeżeli dziennie zjada on ½ puszki karmy mokrej i, 2,5 dag karmy suchej i wypija 100 ml mleka, a raz w miesiącu należy wymienić żwirek w kuwecie? Wykorzystaj dane z tabeli. Zapisz obliczenia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artykuł | Jednostka | Cena |
| Karma sucha | 1 kg | 32 zł |
| Karma mokra | 1 puszka | 2,80 zł |
| Mleko | 1 litr | 2,25 zł |
| żwirek | 1 opakowanie | 15,50 zł |

Zadanie 8

Pulpit orkiestrowy ma kształt prostokąta o wymiarach 50 cm i 35 cm, a pulpit dyrygencki prostokąta o wymiarach 600 mm i 350 mm. Jaką powierzchnię, w metrach kwadratowych, będą miały łącznie wszystkie pulpity orkiestry symfonicznej, składające się z 40 muzyków i dyrygenta? Zapisz obliczenia.

Zadanie 9

Zosia ma 9 lat, a Filip 12 lat. Za ile będą mieli razem 33 lata? Zapisz obliczenia

Zadanie 10

W trójkącie ABC, w którym AC=BC, a punkt D jest środkiem odcinka BC, suma długości odcinków AC i CD wynosi 36 cm, a odcinków AB i BD – 23 cm. Oblicz długość odcinka AB. Zapisz obliczenia.

Zadanie 11

Suma cyfr setek i cyfry jedności liczby trzycyfrowej wynosi 10. Cyfrą dziesiątek tej liczby jest 0. Jeżeli przestawimy cyfry setek i jedności w tej liczbie, to otrzymamy liczbę większą o 594 od szukanej. Jaka to liczba? Zapisz obliczenia.

 C

 D

 A B

Zadanie 12

Trójkąt ABS jest ścianą boczną ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa. Zapisz obliczenia.

 S

 14 cm 14 cm

 A 4 cm B

Zadania pochodzą z książki : „ Egzamin 8- klasisty. Matematyka” wyd. Aksjomat