

Zadania dodatkowe z matematyki dla kl. IV

Marzec 2018

ZADANIE 1.

W sali odczytowej wszystkie miejsca były zajęte. W każdym rzędzie krzeseł siedziała jedna dziewczynka a resztę miejsc w rzędzie zajmowali chłopcy. Wiadomo, że na sali było więcej niż 80 osób, ale mniej niż 90. Ilu chłopców i ile dziewcząt było na odczycie?

ZADANIE 2

Ojciec ma 50 lat, a jego dzieci 12, 14 i 8 lat. Za ile lat wiek ojca będzie równy sumie lat jego dzieci?

ZADANIE 3

Ile należy zbudować międzymiastowych linii telefonicznych, aby pięć miast miało bezpośrednie połączenie?

ZADANIE 4

Do ponumerowania stron „Małego Poradnika z Matematyki” użyto 389 cyfr. Ile stron liczy ta poważna księga?

ZADANIE 5

Wstaw w nawiasy w działaniu $7 + 9 \cdot 5 - 2 \cdot 6$ tak, aby otrzymać w wyniku 68.

ZADANIE 6

Tatuś Piotrka i tatuś Doroty są lotnikami. W sumie wykonali 1200 lotów. Tatuś Piotrka, który ma 38 lat, wykonał 3 razy więcej lotów niż tatuś Doroty, który ma 40 lat. Ile lotów wykonał każdy z ojców? Rozwiąż zadanie, a następnie napisz treść tego zadania bez zbędnych informacji.

ZADANIE 7

Błat stołu ma kształt kwadratu o boku 130cm. Narysowano ten blat w skali 1:50. Jaką długość ma bok narysowanego kwadratu.

ZADANIE 8

Boisko w kształcie prostokąta na rysunku w skali 1:3000 ma wymiary 3 cm na 4 cm. Podaj rzeczywiste wymiary boiska.

ZADANIE 9

Zając i żółw wystartowali o godz. 8:41 jednocześnie z tego samego miejsca. Żółw na przebyciu trasy wyścigu potrzebuje 2 godz. 20 minut. Zając tę samą trasę pokonuje 35 razy szybciej niż żółw. Oblicz, o której godzinie dotrze do mety zając, a o której żółw.

ZADANIE 10

Przepis na cztery placki podaje, że należy wziąć 2 łyżki masła, 3 łyżki cukru i 4 łyżki płatków owsianych. Ile placków mogą zrobić mając 14 łyżek masła, 15 łyżek cukru i 16 łyżek owsianych?

Zadania dodatkowe z matematyki dla kl. V.

MARZEC 2018

Zadanie 1.

Za trzy brzoskwinie i 2 nektaryny trzeba zapłacić 8,60zł. A 3 brzoskwinie i 4 nektaryny kosztują 12,40zł. Ile kosztuje brzoskwinia?

Zadanie 2.

Samochód pana Kaczmarka spala średnio 7,5 litrów benzyny na 100 km.

Pan Kaczmarek kupuje benzynę, płacąc 4,29 zł za litr. Ile kosztuje benzyna zużyta na trasie 160 kilometrów?

Zadanie 3.

Dany jest kwadrat KUBA. Jeden z jego boków wydłużono o $3\frac{1}{3}$ cm, zaś drugi o $7\frac{2}{3}$ cm.

Powstały w ten sposób prostokąt ma obwód równy 46 cm. Jaką długość miał bok kwadratu KUBA?

Zadanie 4.

Podłoga w łazience leśniczego mieszkającego obok lasu jest kwadratem o boku 2 m. Bok kwadratowej płytki terakoty ma długość 20 cm. Ile takich płytek musi kupić leśniczy, aby wyłożyć nimi podłogę?

Zadanie 5.

Pewien miliarder-dziwak pozostawił swoim synom następujący testament: „W moim ogrodzie rosną cztery kolejno posadzone drzewa: czereśnia oznaczona cyfrą 1, grusza oznaczona cyfrą 2, jabłoń- cyfrą 3 oraz śliwa oznaczona cyfrą 4. Pod jednym z nich zakopałem skarb. Żeby go znaleźć, musicie zrywać po jednym liściu z tych drzew w następujący sposób: 123432123432123432... Pod drzewem, z którego zerwiecie 3003 liść znajduje się skarb”. Pomóż synom znaleźć odpowiednie drzewo.

Zadanie 6.

Czy to prawda, że jeżeli 23 torty podzielimy między 24 osoby, to każda otrzyma jedną drugą, jedną ósmą i jedną trzecią część jednego tortu?

Zadanie 7.

Jaką miarę ma kąt między wskazówkami?



Zadanie 8.

Ile potrzeba ziemniaków , jajek i mąki na placki dla 25 osób? W przepisie podano, że dla 10 osób potrzeba 4kg ziemniaków, 2 jajka i 20 dag mąki.

Zadanie 9.

Spiker zapowiedział, że pociąg z Krakowa do Warszawy, który ma planowany przyjazd o 19¹² jest opóźniony o około 100 minut. O której godzinie podróżni mogą się spodziewać przyjazdu pociągu?

Zadanie 10.

Z pięciu arbułów żadne dwa nie ważą tyle samo. Najmniejszy i największy ważą razem 5.2kg. Jeżeli ułożymy arbuzy według ich wagi, to każdy następny jest cięższy od poprzedniego o 20dag. Ile ważą poszczególne arbuzy?

Powodzenia

J. Gabryś, I. Kaczmarek.

Zadania dodatkowe z matematyki dla kl. VI

MARZEC 2018

1. O godz. 8:30 wyruszył samochód z Warszawy do Poznania i jechał z prędkością 60 km/h. Po 180 km kierowca odpoczywał przez pół godziny. Do Poznania pozostało jeszcze 124 km. Z jaką prędkością musi jechać dalej, aby do Poznania zdążyć na 14:00?
2. O godzinie 8:30 wyjechała z miasta ciężarówka z prędkością 52 km/h. O godzinie 9:30 z tego samego miasta wyruszyła druga ciężarówka, w przeciwnym kierunku z prędkością 49 km/h. Jak daleko będą od siebie oba samochody o godzinie 11:30?
3. Turysta wyruszył w drogę z prędkością 5 km/h. W dwie godziny później wyruszył za nim rowerzysta z prędkością 250 m/min. W jakiej odległości od miejsca wymarszu i po jakim czasie rowerzysta dogoni turystę?
4. Pewien Mikołaj niósł z miasta A do miasta B ciężki wór z prezentami. Gdy był dokładnie w połowie drogi, spotkał go zaprzęg reniferów, który zabrał go do miasta B. Po rozdaniu prezentów Mikołaj wrócił pieszo do miasta A. W którą stronę podróżował dłużej, jeśli z pustym workiem szedł dwa razy szybciej niż z pełnym???
5. Spośród 100 Mikołajów rozdających prezenty w Beskidach Wschodnich, 90 mówi po huculsku, 80 po łemkowsku i 60 po bojkowsku. Co najmniej ilu z nich mówi wszystkimi trzema gwarami?
6. Mikołaj Mały i Mikołaj Średni ważą razem tyle samo co Mikołaj Duży, a Mikołaj Mały i Mikołaj Duży ważą razem dwa razy więcej niż Mikołaj Średni. Ile razy Mikołaj Duży jest cięższy od Mikołaja Małego?
7. Leśna łąka ma kształt prostokąta długości 360 m i szerokości 35 m. Ile siana można zebrać z tej łąki przy dwukrotnym koszeniu, jeżeli z każdego ara otrzymuje się ok. 40 kg?
8. W zakładzie szklarskim wycięto z tafli lustrzanej dwa lusterka, jedno w kształcie trójkąta o podstawie 2,5 dm i wysokości 20 cm, a drugie w kształcie rombu o przekątnych 3 dm i 25 cm. Cena lusterka zależy od wielkości jego powierzchni. Które lusterko jest droższe? Uzasadnij odpowiednimi obliczeniami.
9. Podczas mroźnej zimy uczniowie planowali urządzić lodowisko na boisku szkolnym. Ma ono kształt prostokąta o wymiarach 24 m \times 35 m. Na każdy metr kwadratowy boiska uczniowie planowali wlać 40 litrów wody. Woda miała być dowożona cysterną o pojemności 5000 litrów. Ile litrów wody uczniowie planowali wlać na całe boisko? Ile najmniej razy musiałaby przyjechać cysterna, aby przewieźć całą potrzebną wodę?

10. Na planie schroniska dla zwierząt narysowanym w skali 1:200 pomieszczenia dla psów mają kształt prostokąta o wymiarach 3cm na 2cm. Jaka jest rzeczywista powierzchnia tych pomieszczeń?