



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 4 dla klasy 4

Niebawem matematyczny konkurs KANGUR. W tym zestawie ćwiczymy przed konkursem! Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do **05 lutego**.

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.



Powodzenia!

Zadanie 1

Wśród 496 owoców (gruszek, jabłek, mandarynek i śliwek) było trzy razy mniej gruszek niż jabłek, pięć razy mniej jabłek niż mandarynek oraz siedem razy mniej mandarynek niż śliwek. Ile było śliwek?

Zadanie 2

Hodowca drobiu ma dwa rodzaje pojemników na jajka: po 6 i po 12 sztuk. Jaka jest najmniejsza liczba pojemników potrzebnych do przechowywania 66 jajek?

Zadanie 3

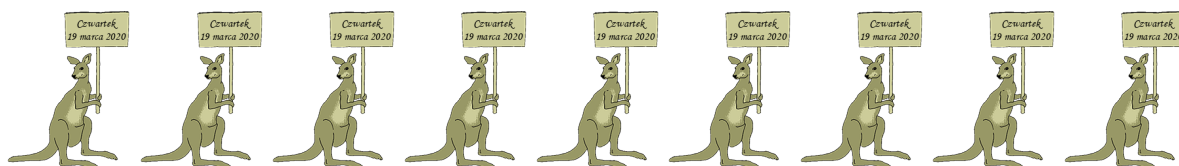
Gospodarz posiada 30 krów, pewną liczbę kur i nie posiada żadnych innych zwierząt. Liczba nóg wszystkich kur jest równa liczbie nóg wszystkich krów. Ile zwierząt posiada ten gospodarz?

Zadanie 4

Jacek narysował punkt na kartce papieru, a następnie narysował cztery różne linie proste przechodzące przez ten punkt. Na ile części te linie podzieliły kartkę papieru?

Zadanie 5

Ile jest liczb dwucyfrowych, w których cyfra jedności jest większa niż cyfra dziesiątek?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 4 dla klasy 5

Niebawem matematyczny konkurs KANGUR. W tym zestawie ćwiczymy przed konkursem! Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do **05 lutego**.

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.



Powodzenia!

Zadanie 1

Na stole znajdują się figury w kształcie trójkątów oraz kwadratów. Łączna liczba wierzchołków wszystkich figur jest równa 17. Ile trójkątów jest na stole?

Zadanie 2

Członkami klubu matematycznego jest 12 chłopców i 8 dziewcząt. Co tydzień przyjmowanych jest 3 nowych członków: 1 chłopiec i 2 dziewczyny. Ilu członków liczyć będzie ten klub w dniu, kiedy liczba chłopców będzie taka sama, jak liczba dziewcząt?

Zadanie 3

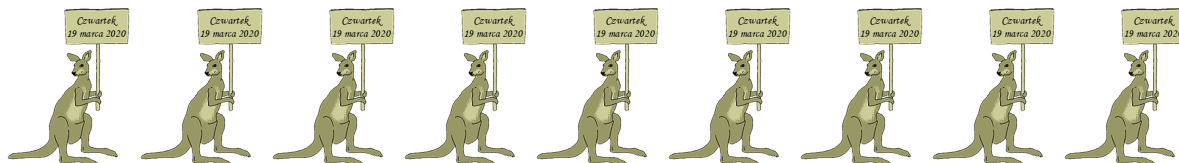
Tata Tomek jest obecnie 3 razy starszy od Tomka. Tomek obliczył, że tata jest od niego starszy o 28 lat. Ile łącznie razem mają Tomek i jego tata?

Zadanie 4

Za $\frac{3}{4}$ kwoty otrzymanej od babci Tomek kupił deskorolkę. Zostało mu 12 zł. Jaką kwotę Tomek otrzymał od babci?

Zadanie 5

Pizzeria oferuje pizze w 3 wielkościach: małej, średniej i dużej. Na każdej pizzy znajduje się ser i pomidory oraz co najmniej jeden dodatek spośród: salami, szynka, pieczarki, oliwki. Ile różnych rodzajów pizzy oferuje ta pizzeria?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 4 dla klasy 6

Niebawem matematyczny konkurs KANGUR. W tym zestawie ćwiczymy przed konkursem! Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do **05 lutego**.

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.



Powodzenia!

Zadanie 1

Kot Ali wypija dziennie 60 ml mleka, ale jeżeli złapie mysz, wypija o jedną trzecią mleka więcej. W ciągu ostatnich dwóch tygodni kot ten każdego dnia złapał jedną mysz. Ile mleka wypił w ciągu tych dwóch tygodni?

Zadanie 2

Mnożąc pewną liczbę przez 301 Janek popełnił błąd i pomnożył ją przez 31. W wyniku otrzymał liczbę 372. Jaki powinien być prawidłowy wynik tego mnożenia?

Zadanie 3

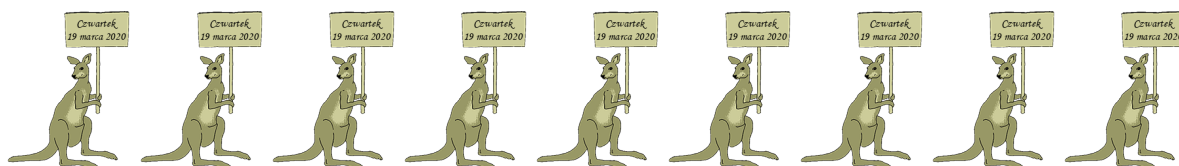
Trzy dane punkty są wierzchołkami trójkąta. Na ile sposobów można wybrać czwarty punkt tak, aby te cztery punkty, były wierzchołkami równoległoboku?

Zadanie 4

Pewnego roku w marcu było 5 poniedziałków. Który dzień tygodnia nie mógł w tym miesiącu wystąpić 5 razy?

Zadanie 5

Ola zjadła kawałek czekolady, a Ala jedną czwartą reszty. Okazało się, że dziewczynki łącznie zjadły pół czekolady. Jaką część tabliczki czekolady zjadła Ala?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 4 dla klasy 7

Niebawem matematyczny konkurs KANGUR. W tym zestawie ćwiczymy przed konkursem! Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do **05 lutego**.

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.



Powodzenia!

Zadanie 1

Iza ma 20 złotych. Każda z jej 4 siostr ma 10 złotych. Ile złotych musi ona dać każdej siostrze, aby każda z 5 dziewcząt miała tyle samo pieniędzy?

Zadanie 2

Suma trzech różnych dodatnich liczb całkowitych jest równa 7. Ile wynosi iloczyn tych trzech liczb?

Zadanie 3

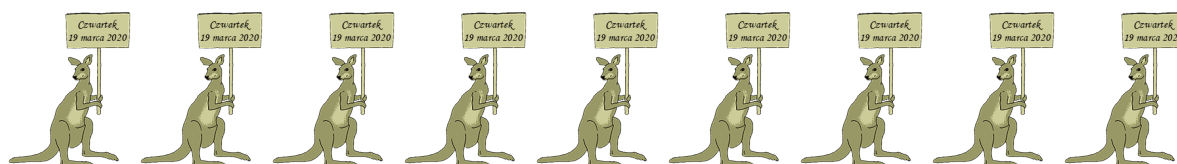
Na przedstawieniu teatralnym jedną szóstą widowni stanowiły osoby, które ukończyły 18 lat. Spośród pozostałych widzów dwie piąte miało ukończone 12 lat. Jaką część widowni stanowiły osoby, które nie ukończyły 12 lat?

Zadanie 4

W tym roku w Biegu Kangura uczestniczyło ponad 800 osób. Dokładnie 35% uczestników stanowiły kobiety, a liczba mężczyzn była o 252 większa od liczby kobiet. Ile osób uczestniczyło w tym biegu?

Zadanie 5

Martyna zamierzała pociąć kawałek nitki na 9 części jednakowej długości i zaznaczyć na tej nitce punkty, w których dokonałaby cięć. Łukasz zamierzał pociąć ten sam kawałek nitki jedynie na 8 części jednakowej długości i również zaznaczyć odpowiednie punkty, w których dokonałby cięć. Następnie Kamil rozciął nitkę we wszystkich punktach zaznaczonych przez Martynę i Łukasza. Ile kawałków nitki otrzymał?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 4 dla klasy 8

Niebawem matematyczny konkurs KANGUR. W tym zestawie ćwiczymy przed konkursem! Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do **05 lutego**.

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.



Powodzenia!

Zadanie 1

Gdy zbiornik jest w 25% pusty, to zawiera 25 ton paliwa więcej, niż gdy jest w 25% pełny. Jaka jest pojemność tego zbiornika?

Zadanie 2

Liczby stopni kątów trójkąta są trzema różnymi liczbami całkowitymi. Jaka jest najmniejsza możliwa suma miar najmniejszego i największego kąta?

Zadanie 3

Tomek przygotowuje rozkład treningów biegowych. W każdym tygodniu chce biegać w te same dni tygodnia. Nie chce nigdy biegać w dwa kolejne dni. Chce biegać dokładnie dwa razy w tygodniu. Ile jest rozkładów spełniających powyższe warunki?

Zadanie 4

Autobusy linii 175 z lotniska do centrum miasta odjeżdżają co 3 minuty i pokonują tę samą trasę zawsze w czasie 60 minut. Pewien samochód wyjechał z lotniska równocześnie z autobusem i pojechał tą samą trasą do centrum, co zajęło mu 35 minut. Ile autobusów linii 175 wyprzedził ten samochód na całej trasie (nie licząc autobusu, z którym razem wyjechał)?

Zadanie 5

Każda liczba w ciągu 2, 3, 6, 8, 8, . . . jest otrzymana w następujący sposób: pierwsze dwie liczby to 2 i 3, a potem każda kolejna liczba jest cyfrą jedności iloczynu dwóch poprzednich liczb. Jaka jest 2017. liczba w tym ciągu?

