



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 3 dla klasy 4



Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do 8 stycznia 2020r.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Średnia prędkość poruszania się Elfów wynosi 2,5 m/s. Przypuśćmy, że Elf pokonał odległość 5 km. W jakim czasie pokonał ten dystans?

Zadanie 2

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?

Zadanie 3

Święty Mikołaj przygotował paczki dla dzieci. Ma 180 cukierków, 150 pierników i 60 lizaków. Chce je podzielić tak, aby każde dziecko dostało po tyle samo słodczy każdego rodzaju. Ilu dzieciom może przygotować w ten sposób paczki? Po ile słodczy każdego rodzaju dostanie każde dziecko? Podaj wszystkie możliwe rozwiązania.

Zadanie 4

Święty Mikołaj rozpoczął akcję Zima. W trosce o bezpieczeństwo wszystkich zaangażowanych Mikołaj przygotowuje świąteczne kaski-czapeczki. Ile kasków-czapeczek potrzebuje, jeśli pomaga mu 8 śnieżynek, którym pomaga 8 elfów, którym pomaga 8 reniferów, którym pomaga 8 małych reniferków?

Zadanie 5

Renifery Mikołaja przebywały na podwórku, które miało kształt prostokąta. Było długie na 516 metrów i szerokie na 320 metrów. Pewnego dnia Mikołaj wydał zarządzenie, aby skrzaty zrobiły nowe ogrodzenie. Ile metrów nowego ogrodzenia muszą zrobić skrzaty?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 3 dla klasy 5



Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do 8 stycznia 2020r.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Święty Mikołaj ma w szufladzie 29 skarpetek: 9 niebieskich, 8 zielonych i 12 czerwonych. Wskutek zawiei śnieżnej gaśnie światło. Ile skarpetek Święty Mikołaj będzie musiał wyjąć, żeby na pewno mieć przynajmniej po jednej parze każdego koloru?

Zadanie 2

W roku 1111 Mikołaj Starszy miał 345 lat, a jego syn, Mikołaj Młodszy miał 111 lat. W którym roku Mikołaj Starszy będzie dwa razy starszy od Mikołaja Młodsze?

Zadanie 3

Zbliżające się Święto to czas wytężonej pracy dla Mikołaja. Do pomocy poprosił zaprzyjaźnionych Mikołajów. Jeśli 9 Mikołajów rozdaje w 30 minut 60 prezentów to ile prezentów rozda 36 Mikołajów w 3 godziny?

Zadanie 4

Dwóch Mikołajów rozdało już prawie wszystkie prezenty. Gdyby pierwszy oddał drugiemu jeden prezent, to mieliby tyle samo prezentów, a gdyby drugi oddał pierwszemu jeden prezent, to pierwszy miałby ich dwa razy więcej niż drugi. Ile prezentów zostało każdemu z nich?

Zadanie 5

Renifer ciągnie sanie z prędkością 20 m/min. Jaką drogę pokona w ciągu 12 godzin?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 3 dla klasy 6



Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do 8 stycznia 2020r.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Pewien Mikołaj niósł z miasta A do miasta B ciężki wór z prezentami. Gdy był dokładnie w połowie drogi, spotkał zaprzęg reniferów, który zabrał go do miasta B. Po rozdaniu wszystkich prezentów Mikołaj wrócił pieszo do miasta A. W którą stronę podróżował dłużej, jeśli z pustym workiem szedł dwa razy szybciej niż z pełnym?

Zadanie 2

Zuza ma urodziny w mikołajki. Napisała list do św. Mikołaja i zapytała, ile ma on lat. List schowała pod poduszkę, a następnego dnia znalazła tam odpowiedź: „Mam tyle lat, ile Ty liczysz sobie miesięcy”. Zuza pomyślała chwilę i wykrzyknęła: „To razem mamy 91 lat!”. Ile lat ma Zuza?

Zadanie 3

Święty Mikołaj z Laponii wyleciał o godz. 6:15 i leciał z prędkością 250 km/h. Dystans, który musi pokonać wynosi 1250 km. Ile czasu Mikołaj potrzebuje, żeby roznieść prezenty i o której godzinie skończy?

Zadanie 4

Na choince wisi 20 bombek, 15 aniołków i 3 łańcuchy. Niestety, gdy Jasio otworzył drzwi zbiło się 50% bombek i 0,3 aniołków. Ile ozdób pozostało na choince?

Zadanie 5

Trzech Mikołajów rozdało 17 prezentów w pół godziny. Mikołaj Mały rozdał dwa razy więcej niż Duży, a Mikołaj Średni rozdał mniej od Małego, ale więcej od Dużego. Ile prezentów rozdał każdy z nich?





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 3 dla klasy 7



Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do 8 stycznia 2020r.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Św. Mikołaj pakował prezenty. W pięciu workach umieścił 35 prezentów w taki sposób, że w każdym worku była różna ilość prezentów, a różnica wynosiła 1. Ile prezentów znajdowało się w poszczególnych workach?

Zadanie 2

Mikołaj przygotował 54 prezenty dla dzieci. Pięć prezentów zapakował w niebieski papier, 10 w fioletowy, a resztę w czerwony. Oblicz:

- jakim procentem wszystkich prezentów są prezenty w fioletowym opakowaniu,
- jakim procentem prezentów w niebieskim opakowaniu są prezenty zapakowane w czerwony papier.

Zadanie 3

Renifer ciągnie sanie z prędkością 20 m/min. Jaką drogę pokona w ciągu 12 godzin?

Zadanie 4

Prawdziwy Mikołaj zawsze mówi prawdę, fałszywy Mikołaj zawsze kłamie. Wiadomo, że wśród Mikołajów A, B i C jest dwóch prawdziwych i jeden fałszywy.

A mówi: „Mikołaj B jest fałszywy”.

B mówi: „Mikołaj C jest prawdziwy”.

C mówi: „Mikołaj A jest fałszywy”. Który z nich jest fałszywym Mikołajem?

Zadanie 5

Wytnij i sklej choinkę z figur geometrycznych. Oblicz ile zużyto papieru na wykonanie tej choinki (zapisz obliczenia na kartce z rozwiązaniami zadań). Ubierz choinkę w figury geometryczne i oblicz pole każdej ozdoby (zapisz obliczenia na kartce z rozwiązaniami zadań). Przynieś choinkę razem z rozwiązaniami zadań.





Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 3 dla klasy 8



Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do 8 stycznia 2020r.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Pewnego dnia, pod koniec sierpnia, Mikołaj powiedział do siebie: - Zrobiłem już 16 miliardów zabawek. Na świecie jest 7 miliardów dzieci. Ile zabawek dostanie każde dziecko jeżeli Święty Mikołaj co miesiąc będzie robił 3 miliardy zabawek?

Zadanie 2

Święty Mikołaj miał 20 worków z prezentami. 10% tych worków wypadło mu z sań. Po poszukiwaniu udało się odnaleźć 50% poszukiwanych prezentów. Ile prezentów nie odnaleziono?

Zadanie 3

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?

Zadanie 4

Renifer oraz Mikołaj urządzili wyścig. Chcieli się przekonać kto pierwszy dotrze do Laponii. Renifer biegł z prędkością 80 km/h przez 2,5 godziny, a Mikołaj leciał na saniach z prędkością 100 km/h przez 2 godziny. Który pierwszy dotarł do Laponii?

Zadanie 5

Wytnij i sklej choinkę z figur geometrycznych. Oblicz ile zużyto papieru na wykonanie tej choinki (zapisz obliczenia na kartce z rozwiązaniami zadań). Ubierz choinkę w figury geometryczne i oblicz pole każdej ozdoby (zapisz obliczenia na kartce z rozwiązaniami zadań). Przynieś choinkę razem z rozwiązaniami zadań.

