



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 3 dla klasy 3

*Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielowi matematyki do **21 grudnia**. Naprawdę warto...*

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.

Powodzenia!

Zadanie 1

W magazynie stoją dwa worki z ryżem. W pierwszym worku jest trzykrotnie więcej ryżu niż w drugim, a w drugim o 24 kg mniej niż w pierwszym. Ile ryżu znajduje się łącznie w obydwu workach?

Zadanie 2

Ania mieszka przy najdłuższej ulicy w mieście. Ostatni dom na tej ulicy ma numer mniejszy niż 300. Numer domu Ani jest większy niż 50. Suma wszystkich numerów mniejszych niż numer domu Ani i suma wszystkich numerów większych są takie same. Jaki jest numer domu Ani?

Zadanie 3

Na tablicy pani zapisała cztery liczby, których suma wynosiła 23. Każdą z tych liczb należało zmniejszyć o jeden, a uzyskane w ten sposób cztery liczby dodać. Jaki otrzymano wynik?

Zadanie 4

Bartek dwa razy w tygodniu – w poniedziałki i czwartki – chodzi na trening karate. Ile najwięcej treningów w ciągu miesiąca może mieć Bartek?

Zadanie 5

Jacek ma 100 czekoladek w pudełkach dwóch rodzajów: małe pudełko zawiera 11 czekoladek, a duże – 13 czekoladek. Ile pudełek z czekoladkami ma Jacek?



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 **21 grudnia**. Naprawdę warto...*

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.

Powodzenia!

Zadanie 1

Ile najwięcej serwetek o wymiarach $20\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ można wyciąć z kawałka materiału wielkości $50\text{ cm} \times 70\text{ cm}$?

Zadanie 2

Na stole leży 30 kartoników. Na każdym z nich zapisano jedną liczbę, przy czym na pierwszym kartoniku zapisano liczbę 14, a na każdym kolejnym liczbę o 7 większą niż na poprzednim. Jaka liczba znajduje się na ostatnim kartoniku?

Zadanie 3

Antek, Bartek i Czarek złowili łącznie 19 ryb. Jeśli wiemy, że Czarek złowił 5 razy więcej ryb niż Bartek i o 3 ryby więcej niż Antek, to ile ryb złowił Antek?

Zadanie 4

3 ołówki i 2 długopisy kosztują razem 8 zł 50 gr, a 2 ołówki i 3 długopisy kosztują 9 zł. Ile kosztuje jeden ołówek?

Zadanie 5

Kwadrat o boku długości 5 cm rozcięto na kwadrat o boku długości 4 cm i pewną liczbę kwadracików o boku długości 1 cm. Ile części otrzymano z tego rozcięcia?



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 **21 grudnia**. Naprawdę warto...*

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.

Powodzenia!

Zadanie 1

Kasia liczbę 427 zapisała w postaci sumy trzech takich, że każda następna jest dwa razy większa od poprzedniej. Jakie to liczby?

Zadanie 2

Jaskółka fruwa z prędkością około 51,4 m/s.

- Ile kilometrów przeleciałaby jaskółka w ciągu minuty?
- Ile kilometrów przeleciałaby jaskółka w ciągu godziny?

Zadanie 3

Ile przekątnych można poprowadzić z każdego wierzchołka w wielokątach, których ilości boków wyrażają się jednocyfrowymi liczbami pierwszymi? Wykonaj odpowiednie rysunki.

Zadanie 4

Uczniowie klasy 5 poszli na wycieczkę i w ciągu trzech dni przeszli 27 km. Pierwszego dnia przeszli dwa razy tyle kilometrów, co trzeciego dnia, drugiego dnia o 3 kilometry mniej niż pierwszego. Ile kilometrów przeszli uczniowie każdego dnia?

Zadanie 5

Mamy wagę szalkową i po jednym odważniku 1-gramowym, 3-gramowym, 9-gramowym i 27-gramowym. Jak odważyć porcję cukru o wadze 15 g, a jak porcję 25- gramową?



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 **21 grudnia**. Naprawdę warto...*

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia.

Powodzenia!

Zadanie 1

Trzydzieści osób z pewnej klasy napisało sprawdzian. Co trzeci uczeń otrzymał dwójkę, co piąty – trójkę, co szósty – czwórkę, co dziesiąty – piątkę, co piętnasty – szóstkę. Pozostali otrzymali jedynki. Ile jest równa średnia ocen z tego sprawdzianu?

Zadanie 2

Tomek postawił na lewym talerzyku (szalce) wagi dwie szklanki napełnione napojem i jedną pustą. Na prawej szalce postawił 7 pustych szklanek. Waga była w równowadze. Niestety, potracił wagę tak, że z prawej szalki spadły i rozbiły się 2 szklanki. Jak teraz powinien rozmieścić pełne i puste szklanki, aby waga znów była w równowadze?

Zadanie 3

Jacek za 3 lata będzie miał dokładnie dwa razy więcej lat niż miał 2 lata temu. Jaki jest obecnie wiek Jacka?

Zadanie 4

Na ile najwięcej części można podzielić prostokąt prowadząc 10 cięć, z których każde jest pionowe lub poziome?

Zadanie 5

Trójkąt ABC jest równoboczny, a trójkąt ABD prostokątny i równoramienny. Ile może wynosić miara kąta CAD? Rozważ wszystkie możliwości ułożenia trójkątów.



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 **21 grudnia**. Naprawdę warto...*

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Dwie prostokątne działki sąsiadują ze sobą. Wspólny bok ma długość 25 m, a suma szerokości działek wynosi 100 m. Pola powierzchni tych działek różnią się o 5a. Oblicz pole powierzchni każdej z tych działek.

Zadanie 2

Znajdź sumę dzielników liczby 280 będących liczbami pierwszymi.

Zadanie 3

W sklepie na półce było 200 czekolad dwóch rodzajów: mleczne i gorzkie. W sobotę sprzedano 20 czekolad mlecznych. Na półkę dołożono 40 czekolad gorzkich. Teraz jest ich po równo. Ile na początku było czekolad każdego rodzaju?

Zadanie 4

Zbudowano sześcian z 27 sześcianików, każdy o krawędziach długości 4 cm. O ile zmniejszy się objętość sześcianu, jeżeli wykorzysta się sześcianiki o krawędziach o 1 cm krótszych?

Zadanie 5

Maria ma 24 lata. Jest to dwa razy tyle lat, ile Anna miała wtedy, kiedy Maria miała tyle, ile Anna ma teraz. Ile lat ma Anna?



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 **21 grudnia**. Naprawdę warto...*

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Prosta przecięła kwadrat w taki sposób, że podzieliła obwód kwadratu w stosunku 9:7, a dwa boki kwadratu w stosunku 7:1 i 5:3. W jakim stosunku prostata podzieliła pole kwadratu?

Zadanie 2

Ojciec z synem potrzebują na przekopanie działki 8 godzin. Sam ojciec, pracując w tym samym tempie przekopuje działkę w 12 godzin. Ile godzin zajmie ta praca synowi?

Zadanie 3

Wysokość trójkąta ABC o polu 300 cm^2 , opuszczona z wierzchołka C, jest o 1cm dłuższa od boku AB. Oblicz długość boku AB.

Zadanie 4

Suma cyfr pewnej liczby trzycyfrowej wynosi 11. Jeżeli przestawimy cyfry jedności i setek (cyfra dziesiątek nie zmieni się), to otrzymamy liczbę o 99 mniejszą. Znajdź wszystkie liczby trzycyfrowe o tych własnościach.

Zadanie 5

W pewnej chińskiej wiosce mieszka 29 rodzin. Każda rodzina ma albo jeden rower, albo dwa rowery, albo trzy rowery. Rodzin posiadających trzy rowery jest tyle samo, ile rodzin, które mają po jednym rowerze. Ile jest rowerów w tej wiosce?