



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 1 dla klasy 7

Rozwiąż poniższe zadania, spróbuj wszystkie, a może uda się tylko jedno lub dwa. To, też sukces. Oddaj swoją pracę nauczycielce matematyki do 31 października.

Koniecznienie zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Zegarmistrz podczas naprawy źle zmontował mechanizm zegarka, przez co wskazówki przesuwają się z właściwą prędkością, ale... do tyłu. Jeśli o 12¹⁵ zegarmistrz ustawił prawidłowy czas, to którą godzinę będzie wskazywał zegarek tego samego dnia o 18⁰⁰?

Zadanie 2

Ile płytek o wymiarach 25 cm × 35 cm potrzeba do wyłożenia podłogi w pomieszczeniu o szerokości 3 m i długości 7 m?

Zadanie 3

W klasie Agaty chłopców jest o połowę więcej niż dziewcząt. Ilu chłopców jest w tej klasie, jeśli wszystkich dzieci jest 30?

Zadanie 4

Do ponumerowania wszystkich stron pewnej książki użyto 216 cyfr. Ile stron ma ta książka?

Zadanie 5

Ile przekątnych wychodzi z każdego wierzchołka dwunastokąta foremnego?



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 1 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 31 października.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Kostka masła waży ćwierć kilograma. Do ciasta należy dodać 8 dag tłuszczu. Jaka to część kostki masła?

Zadanie 2

75% pewnej liczby jest równe tyle samo, co 30% liczby 15. Co to za liczba?

Zadanie 3

Ile jest takich dwucyfrowych liczb naturalnych, które można przedstawić w postaci iloczynu czterech liczb parzystych?

Zadanie 4

Jaka jest setna cyfra po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym ułamka $\frac{1}{11}$?

Zadanie 5

Przekątne pięciokąta foremnego rozcinają go na 11 części. Ile z tych części jest trójkątami?



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 1 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 **31 października**.*

Koniecznie zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Wyjeżdżając z klasą na wycieczkę do Trójmiasta, Natalka otrzymała od rodziców 48 zł. Wydała wszystkie pieniądze i wiadomo, że najwięcej pieniędzy wydała w Sopocie. W Gdyni wydała 3 razy mniej niż w Sopocie, a w Gdańsku 2 razy więcej niż w Gdyni. Ile pieniędzy Natalka wydała w Sopocie?

Zadanie 2

Skrzat Mroczuś rysuje kotki w różnych kolorach – zielonym, niebieskim, różowym, czerwonym, brązowym i żółtym, zawsze w takiej samej kolejności. Narysował już 100 kotków. Jakiego koloru jest ostatni kotek?

Zadanie 3

Najlepszy uczeń w szkole, udzielając wywiadu do gazetki szkolnej, spojrzął na zegarek i się pochwalił: „Jest 11:36. Dokładnie godzinę temu i 44 minuty temu otrzymałem kolejną szóstkę z matematyki”. O której to się stało?

Zadanie 4

W nowym domu dwie siostry porównują swoje pokoje. Młodszej siostrze przypadł pokój w kształcie kwadratu o powierzchni 16 m^2 , a starszej pokój w kształcie prostokąta o takiej samej szerokości, lecz większy o połowę. Jaką długość ma pokój starszej siostry?

Zadanie 5

W 20 meczach piłkarskiej ligi szkolnej chłopców i dziewcząt, chłopcy zdobyli w sumie 105 bramek w swoich 15 meczach, a dziewczęta w każdym swoim meczu strzelały po 3 bramki. Ile wynosi średnia bramek na mecz na tych rozgrywkach?



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 1 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 31 października.

Koniecznik zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Ile wynosi kąt między wskazówkami zegara godz. 22:15?

Zadanie 2

Smok Parabolus zjada tonę jedzenia w 20 minut. Jego synek Wielomianek zjada taką samą ilość w 1 godz. 40 min. Dziś na obiad mają pyszne 6-tonowe danie. W jakim czasie zjedzą razem obiad?

Zadanie 3

Kwadratolus Łodyga ma synka. Gdy ktoś go pyta: „Ile lat ma twój syn?”, on odpowiada: „Mój syn ma tyle miesięcy, ile ja mam lat, a razem mamy 52 lata”. Ile lat ma ojciec, ile lat ma syn?

Zadanie 4

Skrzat JOGI ma 4 sześciennie klocki. Na każdej kostce namalował jedną z liter swojego imienia. Ile wyrazów z sensem lub bezsensu może ułożyć JOGI posługując się klockami?

Zadanie 5

Znaki rzymskie L=50, D= 500, a liczby $\bar{L}$ = 50 000, $\bar{D}$ = 500 000. Własność ta dotyczy wszystkich liczb rzymskich. Co zatem oznacza liczba:

MMDLIXCMI ?



Szkolna Liga Matematyczna

zestaw nr 1 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 **31 października**.*

Koniecznie zapisz wszystkie obliczenia. Powodzenia!

Zadanie 1

Trzej chłopcy ścigają się na rowerach górskich na bieżni wokół stadionu. Jeden z nich pokonuje bieżnię w ciągu 50 sekund, inny w pół minuty, a młody Robuś, na przejechanie okrążenia potrzebuje jedynie 20 sekund. Chłopcy jednocześnie wyruszyli z linii startu. Ile czasu potrzebują, by na tej linii znowu pojawić się jednocześnie?

Zadanie 2

Ile wynosi kąt między wskazówkami zegara o godz. 13:45?

Zadanie 3

Skrzat Skwietak mówi „Każdy z moich pięciu braci ma po 2 siostry”. Ile dzieci liczy całe rodzeństwo?

Zadanie 4

Pary kolejnych liczb pierwszych, których różnica wynosi dwa, nazywamy liczbami bliźniaczymi. Poszukaj wszystkich takich par w przedziale od zera do 30.

Zadanie 5

a) Jaką cyfrę w rzędzie jedności ma liczba $4^3 + 5^4 + 6^3$?

b) Dla jakich wartości x nie można obliczyć wartości wyrażenia: $\frac{4(x-1)}{x^2-16}$?