

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Za 8 bułek i chleb Franek zapłacił 7,70 zł. Bułka jest 3 razy tańsza od chleba. Ile kosztuje bułka?
2. Grupa turystów przebywała 2 godziny na wycieczce pieszej. Przewodnik stwierdził, że 3 razy dłużej wędrowali, niż odpoczywali. Jak długo trwał odpoczynek?
3. W konkursie matematycznym było do rozwiązania 20 zadań. Franek zdobył w tym konkursie 48 punktów. Za każdą dobrą odpowiedź otrzymywał 3 punkty, a za złą lub brak odpowiedzi tracił 1 punkt. Ile zadań Franek rozwiązał poprawnie?
4. W trapezie o polu 32 cm^2 wysokość jest równa 8 cm, a jedna z podstaw jest o 2 cm krótsza od drugiej. Oblicz długości podstaw tego trapezu.
5. Kierowca przejechał trasę z Torunia do Wałbrzycha ze średnią prędkością 60 km/h. Gdyby zwiększył prędkość o 20 km/h, to jechałby o 1,5 godziny krócej. Jaka jest odległość pomiędzy tymi miastami?
- *6. Znajdź taką liczbę dwucyfrową, aby suma jej cyfr była trzy razy większa od różnicy cyfry dziesiątek i cyfry jedności. Podaj wszystkie możliwości.
7. Liczbę y zmniejszono o 25% i otrzymano 45. Znajdź liczbę y . Zapisz i rozwiąż odpowiednie równanie.
8. Rozwiązaniem równania $(x + 3)(2x - 7) + 8 = (x - 4)(2x + 2)$ jest liczba:
A. 2 B. -3 C. -2 D. 1
9. Suma trzech kolejnych liczb jest równa 138. Zapisz odpowiednie równanie i oblicz, jakie to liczby.
10. Średnia arytmetyczna liczby x i liczby o 5 większej od x wynosi 10. Znajdź x .
11. Rozwiąż równanie $x - \frac{9x + 1}{2} = \frac{1}{5}$.
12. Rozwiąż równania:
a) $x + 41 = (2x + 13) - (x - 28)$ c) $\frac{x}{3} - \frac{x}{6} = 4 + \frac{x}{2}$
b) $6x - x + (2x + 3) = 3(2 - x)$ d) $2x + 15 = 16(1 + 0,125x)$
- *13. Rozwiąż równanie $8x - x(x - 6) + (x^2 - 3) = 6(x + 1) - x(x - 8)$.
14. Wśród przechodniów przeprowadzono ankietę dotyczącą zakupu perfum. 20% przechodniów zastanawiałoby się nad kupnem tych perfum, $\frac{5}{7}$ zdecydowanie odmówiło kupna tych perfum, a tylko 6 osób kupiłoby te perfumy bez zastanowienia. Ile osób wzięło udział w ankiecie?
15. Uczniowie klas siódmych wybrali się na trzydniowy rajd rowerowy. Pierwszego dnia przejechali 40% zaplanowanej trasy, drugiego — 70% reszty, a trzeciego — ostatnie 18 km. Ile kilometrów przejechali uczestnicy rajdu pierwszego dnia, a ile — drugiego?
16. W pewnym gospodarstwie rolnym ziemia orna stanowi 30% całego obszaru. Resztę, czyli 28 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje całe gospodarstwo?

17. Wskaż równanie tożsamościowe:

A. $2x = -2x$ B. $-4x + 2 = x + 2$ C. $6 - 5x = -5x$ D. $5 - 2x = x - (3x - 5)$

18. Liczba 8 spełnia równanie:

A. $4x + 2 = 2x + 4$ C. $4(2x - 1) = 2x + 8$
B. $2x(x - 6) = x(x - 4)$ D. $-x = -(x + 3) + 16$

19. Wskaż równanie sprzeczne:

A. $3 - 4x = -4x$ B. $x + 2 = -2x + 2$ C. $4x - 7 = 3x - (7 - x)$ D. $3x = -3x$

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Za 6 bułek i chleb Franek zapłacił 8 zł. Chleb jest 4 razy droższy od bułki. Ile kosztuje bułka?
2. Grupa turystów przebywała 3 godziny na wycieczce pieszej. Przewodnik stwierdził, że 5 razy dłużej wędrowali, niż odpoczywali. Jak długo trwał odpoczynek?
3. W konkursie matematycznym było do rozwiązania 15 zadań. Franek zdobył w tym konkursie 36 punktów. Za każdą dobrą odpowiedź otrzymywał 4 punkty, a za złą lub brak odpowiedzi tracił 2 punkty. Ile zadań Franek rozwiązał poprawnie?
4. W trapezie o polu 32 cm^2 wysokość jest równa 4 cm, a jedna z podstaw jest o 2 cm dłuższa od drugiej. Oblicz długości podstaw tego trapezu.
5. Kierowca przejechał trasę z Lublina do Łodzi ze średnią prędkością 40 km/h. Gdyby zwiększył prędkość o 20 km/h, to jechałby o 2 godziny krócej. Jaka jest odległość pomiędzy tymi miastami?
- *6. Znajdź taką liczbę dwucyfrową, aby różnica cyfry dziesiątek i cyfry jedności była dwa razy mniejsza od sumy cyfr tej liczby. Podaj wszystkie możliwości.
7. Liczbę y zmniejszono o 35% i otrzymano 52. Znajdź liczbę y . Zapisz i rozwiąż odpowiednie równanie.
8. Rozwiązaniem równania $(x - 1)(x + 3) = 16 + (x - 3)(x + 1)$ jest liczba:
A. 1 B. 4 C. 8 D. -3
9. Suma trzech kolejnych liczb jest równa 189. Zapisz odpowiednie równanie i oblicz, jakie to liczby.
10. Średnia arytmetyczna liczby x i liczby o 4 większej od x wynosi 40. Znajdź x .
11. Rozwiąż równanie $x - \frac{3x + 1}{4} = \frac{1}{3}$.
12. Rozwiąż równania:
a) $6 + x = (23 - x) - (17 - 2x)$ c) $2x + 5 = 8(1 + 0,25x)$
b) $3x + x + (2 + x) = 3(x - 1)$ d) $\frac{x}{6} - \frac{x}{3} = 7 - \frac{x}{4}$
- *13. Rozwiąż równanie $7x - x(x - 5) + (x^2 - 6) = 5(x + 6) - x(x - 7)$.
14. Wśród przechodniów przeprowadzono ankietę dotyczącą zakupu perfum. 15% przechodniów zastanawiałoby się nad kupnem tych perfum, $\frac{7}{9}$ zdecydowanie odmówiło kupna tych perfum, a tylko 13 osób kupiłoby te perfumy bez zastanowienia. Ile osób wzięło udział w ankiecie?
15. Uczniowie klas siódmych wybrali się na trzydniowy rajd rowerowy. Pierwszego dnia przejechali 40% zaplanowanej trasy, drugiego — 75% reszty, a trzeciego — ostatnie 12 km. Ile kilometrów przejechali uczestnicy rajdu pierwszego dnia, a ile — drugiego?
16. W pewnym gospodarstwie rolnym ziemia orna stanowi 40% całego obszaru. Resztę, czyli 18 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje całe gospodarstwo?

17. Wskaż równanie tożsamościowe:

A. $7 - 3x = 2x - (5x - 7)$ B. $3x = -3x$ C. $4 - 9x = -9x$ D. $x - 2 = -3x - 2$

18. Liczba 12 spełnia równanie:

A. $2x + 4 = x + 6$ B. $2x(x - 2) = x(2x - 4)$ C. $3x + 2 = 2(x + 3)$ D. $-x = 18 - (x + 6)$

19. Wskaż równanie sprzeczne:

A. $6x = -6x$ B. $3x + 5 = x + 5$ C. $6 - 5x = -5x$ D. $6x + 5 = 2x - (-4x - 5)$