



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

- Sześcian liczby  $b$  powiększony o 7 można zapisać za pomocą wyrażenia:  
A.  $6b + 7$     B.  $b^3 + 7$     C.  $b^3 - 7$     D.  $6b - 7$
- Liczba o 7 większa od kwadratu liczby  $d$  jest równa:  
A.  $7 + d^2$     B.  $7^2 + d$     C.  $(7 + d)^2$     D.  $(7d)^2$
- Z równania  $\frac{7}{x+5} = \frac{5}{2x}$  wynika, że:  
A.  $7 \cdot (x + 5) = 10x$     B.  $35 = 2x \cdot (x + 5)$     C.  $14x = 5x + 5$     D.  $14x = 5x + 25$
- Rozwiązaniem równania  $\frac{15}{x} = \frac{5}{6}$  jest liczba:  
A. 15    B.  $\frac{5}{6}$     C. 18    D. 6
- Oceń prawdziwość poniższych równości. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.  

$5x(7x - 4b) = 35x - 20b$	<input type="checkbox"/> prawda	<input type="checkbox"/> fałsz
$\frac{21x - 49y}{7} = 3x - 7y$	<input type="checkbox"/> prawda	<input type="checkbox"/> fałsz
$4 \cdot \frac{15x - 25a}{5} = 12x - 20$	<input type="checkbox"/> prawda	<input type="checkbox"/> fałsz
- Po uproszczeniu wyrażenia  $3(2a + 5b) - 2(2b - a)$  otrzymamy:  
A.  $4a + 19b$     B.  $19ab$     C.  $8a + 11b$     D.  $4a + 11b$
- Rozwiąż równanie  $\frac{x+3}{x-1} = \frac{x}{x-2}$ .
- W trójkącie równoramiennym o obwodzie 10 cm ramię jest 2 razy dłuższe od podstawy. Oblicz długości boków tego trójkąta.
- Właściciel sklepiku papierniczego kupił w hurtowni 250 ołówków i zapłacił za nie 150 zł.  
a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 240 zł?  
b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 240 ołówków?
- Babcia Ewa ma w ogrodzie dziewięć krzewów róż żółtych oraz kilkanaście — czerwonych. Wiosną dosadziła jeszcze pięć krzewów róż czerwonych i trzy krzewy — żółtych. Stosunek liczby krzewów róż czerwonych do żółtych pozostał taki sam. Ile krzewów czerwonych róż rośnie teraz w ogrodzie babci Ewy?
- Jarek jest o 7 lat młodszy od Radka. Za 30 lat będą mieli razem 105 lat. Ile lat ma każdy z nich obecnie?
- Pan Wojtek ma kolekcję samochodów. Wśród nich  $\frac{1}{3}$  jest koloru niebieskiego, a  $\frac{1}{6}$  pozostałych — czerwonego. Oprócz tego w kolekcji jest jeszcze 15 samochodów o innych kolorach. Ile samochodów ma pan Wojtek?
- Tomek zainstalował dwie gry komputerowe. Zajęły one w pamięci komputera 240 MB. Wiedząc, że jedna gra zajmuje o 40 MB pamięci więcej niż druga, oblicz, ile MB zajmuje każda z gier.

14. W klasie I c jest o 6 chłopców mniej niż dziewcząt. Na każde cztery dziewczyny przypada dwóch chłopców. Ilu uczniów jest w klasie I c?
15. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,05 litra zupy. Ile zupy przypada na czterech uczniów?
16. Krawcowa na uszycie 9 spódniczek potrzebuje 5,4 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 14 takich spódniczek?



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

- Siedmiokrotność liczby  $k$  powiększoną o 2 można zapisać za pomocą wyrażenia:  
A.  $7k + 2$     B.  $k^7 + 2$     C.  $7k - 2$     D.  $(k + 2) \cdot 7$
- Liczba o 5 większa od kwadratu liczby  $a$  jest równa:  
A.  $(a + 5)^2$     B.  $a + 5^2$     C.  $a^2 + 5$     D.  $(5a)^2$
- Z równania  $\frac{6}{x+5} = \frac{3}{2x}$  wynika, że:  
A.  $6 \cdot (x + 5) = 3 \cdot 2x$     B.  $6 \cdot 3 = 2x \cdot (x + 5)$     C.  $12x = 3x + 15$     D.  $12x = 3x + 5$
- Rozwiązaniem równania  $\frac{8}{x} = \frac{2}{5}$  jest liczba:  
A.  $\frac{2}{5}$     B. 20    C. 109    D. 8
- Oceń prawdziwość poniższych równości. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.  
 $2a(5a - 12) = 10a^2 - 24a$      prawda     fałsz  
 $\frac{24-16b}{8} = 3 - 16b$      prawda     fałsz  
 $10 \cdot \frac{12x-4}{8} = 15x - 1$      prawda     fałsz
- Po uproszczeniu wyrażenia  $5(2a + 3b) - 3(a - 4b)$  otrzymamy:  
A.  $13a + 3b$     B.  $7a + 3b$     C.  $7a + 27b$     D.  $5a + 17b$
- Rozwiąż równanie  $\frac{x+3}{x-2} = \frac{x-1}{x}$ .
- W trójkącie równoramiennym o obwodzie 25 cm ramię jest 2 razy dłuższe od podstawy. Oblicz długości boków tego trójkąta.
- Właściciel sklepu papierniczego kupił w hurtowni 240 ołówków i zapłacił za nie 180 zł.  
a) Ile takich ołówków można kupić w tej hurtowni za 300 zł?  
b) Ile trzeba zapłacić w tej hurtowni za 300 ołówków?
- Babcia Ewa ma w ogrodzie sześć krzewów róż żółtych oraz kilkanaście — czerwonych. Wiosną dosadziła jeszcze osiem krzewów róż czerwonych i trzy krzewy — żółtych. Stosunek liczby krzewów róż czerwonych do żółtych pozostał taki sam. Ile krzewów czerwonych róż rośnie teraz w ogrodzie babci Ewy?
- Jarek jest o 9 lat starszy od Radka. Za 30 lat będą mieli razem 101 lat. Ile lat ma każdy z nich obecnie?
- Pan Wojtek ma kolekcję samochodów. Wśród nich  $\frac{1}{4}$  jest koloru niebieskiego, a  $\frac{1}{2}$  pozostałych — czerwonego. Oprócz tego w kolekcji jest jeszcze 12 samochodów o innych kolorach. Ile samochodów ma pan Wojtek?
- Tomek zainstalował dwie gry komputerowe. Zająły one w pamięci komputera 210 MB. Wiedząc, że jedna gra zajmuje o 30 MB pamięci więcej niż druga, oblicz, ile MB zajmuje każda z gier.

14. W klasie I d jest o 6 chłopców mniej niż dziewcząt. Na każde pięć dziewczyn przypada trzech chłopców. Ilu uczniów jest w klasie I d?
15. W szkolnej stołówce na pięciu uczniów przypada 1,3 litra zupy. Ile zupy przypada na trzech uczniów?
16. Krawcowa na uszycie 8 par spodni potrzebuje 7,2 metra bieżącego materiału. Ile metrów bieżących materiału potrzebuje na uszycie 10 par takich spodni?