



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

- Łąki w posiadłości pewnego hodowcy koni stanowią 20% całego obszaru. Resztę, czyli 16 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje posiadłość tego hodowcy?
- Za dwa długopisy Magda zapłaciła 14 zł. Oblicz cenę każdego długopisu, jeśli jeden był o 60% tańszy od drugiego.
- Po wyznaczeniu  $n$  ze wzoru  $k = \frac{m}{n}$  otrzymamy:  
A.  $n = \frac{1}{mk}$     B.  $n = mk$     C.  $n = \frac{m}{k}$     D.  $n = \frac{k}{m}$
- Jeżeli  $x = 0,2y$ , to:  
A.  $y = 5x$     B.  $y = 0,2x$     C.  $y = 0,8x$     D.  $y = 0,5x$
- Zapisz wzór na pole dowolnego trapezu, a następnie wyznacz z niego jedną z podstaw trapezu.
- Ze wzoru  $U = PK - 1$  wyznacz  $P$ .
- Wzór  $\frac{x+c}{b} + a = d$  można przekształcić do postaci:  
A.  $x = b(d - a) - c$     B.  $x = \frac{da - c}{b}$     C.  $x = \frac{bd}{a} - c$     D.  $x = ba + bd + c$
- Czy poprawnie wyznaczono  $x$  z poniższych wzorów? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.  
Jeśli  $y = 4x + 3$ , to  $x = \frac{y-4}{3}$ .     TAK     NIE  
Jeśli  $P + r = \frac{x-a}{4}$ , to  $x = 4P + 4r - a$ .     TAK     NIE
- Równość  $\blacklozenge = \frac{\blacksquare + \blackspade}{\blacktriangledown - \bullet}$  przekształć tak, aby wyznaczyć  $\blacktriangledown$ .



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

- Łąki w posiadłości pewnego hodowcy koni stanowią 40% całego obszaru. Resztę, czyli 21 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje posiadłość tego hodowcy?
- Za dwa długopisy Michał zapłacił 13,60 zł. Oblicz cenę każdego długopisu, jeśli jeden był o 30% tańszy od drugiego.
- Po wyznaczeniu  $c$  ze wzoru  $a = \frac{b}{c}$  otrzymamy:  
A.  $c = \frac{a}{b}$     B.  $c = \frac{b}{a}$     C.  $c = ab$     D.  $c = \frac{1}{ab}$
- Jeżeli  $x = 0,3y$ , to:  
A.  $y = 0,7x$     B.  $y = 3x$     C.  $y = 3\frac{1}{3}x$     D.  $y = 0,3x$
- Zapisz wzór na połowę pola dowolnego równoległoboku, a następnie wyznacz z niego wysokość równoległoboku.
- Ze wzoru  $P = s + \frac{1}{4}V$  wyznacz  $V$ .
- Wzór  $\frac{a+b}{a} + \frac{x}{a} = d + c$  można przekształcić do postaci:  
A.  $x = d + c + \frac{a+b}{a}$     B.  $x = ad + ac$     C.  $x = \frac{a+b}{d+c} - a$     D.  $x = a(d + c - 1) - b$
- Czy poprawnie wyznaczono  $x$  z poniższych wzorów? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.  
Jeśli  $y = 3x - 5$ , to  $x = \frac{y+5}{3}$ .     TAK     NIE  
Jeśli  $k - P = \frac{x+y}{3}$ , to  $x = 3k - 3P - y$ .     TAK     NIE
- Równość  $\blacksquare = \frac{\blacktriangledown - \spadesuit}{\bullet + \blacklozenge}$  przekształć tak, aby wyznaczyć  $\bullet$ .