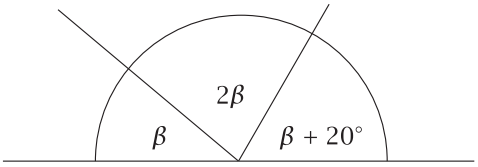
Liga zadaniowa V - klasa 6

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

1. Liczbę n pomniejszono o 7 i otrzymano 16. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:

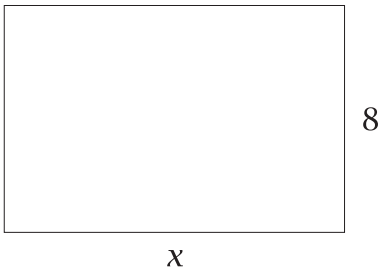
   A. $n - 7 = 16$ B. $7 - n = 16$ C. $n : 7 = 16$ D. $n + 7 = 16$

2. Zapisz równanie, za pomocą którego można znaleźć miarę kąta β.

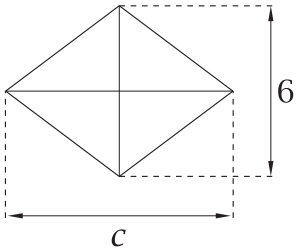


3. Zapisz odpowiednie równania.

   a) Obwód prostokąta = 40



   b) Pole rombu = 24



4. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

   Gdy od liczby 4 razy mniejszej od x odejmiemy 5, otrzymamy 14. To zdanie można przedstawić za pomocą równania: $x : 4 - 5 = 14$. ☐ prawda ☐ fałsz

   Liczba 9 stanowi $\frac{2}{5}$ liczby 3 razy mniejszej od x. To zdanie można przedstawić za pomocą równania: $9 = \frac{2}{5} \cdot \frac{x}{3}$. ☐ prawda ☐ fałsz

5. Oznacz literą n niewiadomą i ułóż równania odpowiadające treści zadań.

   a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży – 0,3 kg. Jola z mamą przygotowały 5,4 kg dżemu i zapełniły nim 12 dużych słoików oraz kilka małych. Ile małych słoików zapełniły?

   b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 14 zł, a normalny – 19 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 305 biletów ulgowych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 8887 zł. Ile biletów normalnych sprzedano?

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

6. Do kółka teatralnego zgłosiło się cztery razy mniej chłopców niż dziewczynek – łącznie 40 uczniów. Ułóż odpowiednie równanie, oznaczając przez x:

   a) liczbę chłopców,

   b) liczbę dziewcząt.

7. W trzech pojemnikach mieszczą się 33 litry wody. W pierwszym pojemniku jest o 2 litry wody więcej niż w drugim, a w trzecim – o 2 litry wody mniej niż w drugim. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Jeśli w pierwszym pojemniku jest p litrów wody, to w trzecim jest $(p-4)$ litrów.	☐ TAK	☐ NIE
Jeśli w drugim pojemniku jest x litrów wody, to zadanie można opisać równaniem $3x-4=33$.	☐ TAK	☐ NIE

8. Czy liczba 3 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$5x-4=11$	☐ TAK	☐ NIE
$9-x=5$	☐ TAK	☐ NIE
$3x+2x=12$	☐ TAK	☐ NIE
$\frac{4x-2}{5}=2$	☐ TAK	☐ NIE

9. Jaką liczbą należy zastąpić $*$, aby liczba 3 spełniała równanie?

   a) $-4x+*=4$ b) $*\cdot x+4=19$

10. Które z poniższych równań nie ma żadnego rozwiązania?

    A. $2x=x$ B. $2-x=x$ C. $x^3=-125$ D. $x-6=x$

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

11. Jakie liczby należy wpisać w okienkach, aby równania spełniała liczba 5?

a) $2x + 7 = \boxed{}$ b) $\frac{9-x}{4} = \boxed{}$

12. Suma dwóch liczb wynosi 100, a ich różnica 40. Jakie to liczby? Oznacz literą x mniejszą z liczb, zapisz odpowiednie równanie i zgadnij jego rozwiązanie.

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe