Kl. 6. Wyrażenia algebraiczne i równania

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

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

   Liczbą spełniającą równanie $6x + 15 = 3$ jest ..... A. -3 B. -2

   Liczbą spełniającą równanie $2(x - 2) = 10$ jest ..... C. 5 D. 7

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 2 = -2$?

   A. $2x = 8$ B. $3x = -1$ C. $\frac{1}{2}x = -4$ D. $2x = -8$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

   a) liczba o 2 mniejsza od liczby y ..... c) liczba 5 razy mniejsza od liczby w .....

   b) liczba o t większa od liczby a ..... d) liczba 3 razy większa od liczby $5 + y$ .....

4. Rozwiąż równania:

   a) $2\frac{1}{5} + x = 11$ b) $7x = 15$ c) $\frac{1}{8}x = -3$ d) $3 - x = -4$

5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $6x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$7x - 1$	☐ TAK	☐ NIE
$\frac{1}{3}x \cdot (-18)$	☐ TAK	☐ NIE
$4 + 2x$	☐ TAK	☐ NIE
$36x : 6$	☐ TAK	☐ NIE

6. 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?

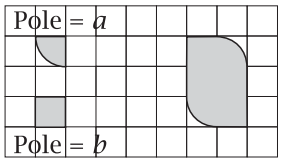
   b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 14 zł, a normalny – 19 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 305 biletów ulgowych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 8887 zł. Ile biletów normalnych sprzedano?

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe

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

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a + 2$ i szerokości $a - 2$, zapisane w najprostszej postaci to $6a$.	☐ prawda	☐ fałsz
Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $3x$ i wysokości 8, zapisane w najprostszej postaci to $12x$.	☐ prawda	☐ fałsz

8. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$ .....

9. Do klasy VI a uczęszcza 25 uczniów. Dziewcząt jest o 5 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

10. Suma trzech kolejnych liczb nieparzystych wynosi 87. Znajdź te liczby, rozwiązując odpowiednie równanie.

Copyright © Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe