

Powtórzenie wiadomości - wyrażenia algebraiczne klasa 7 (cz.1)

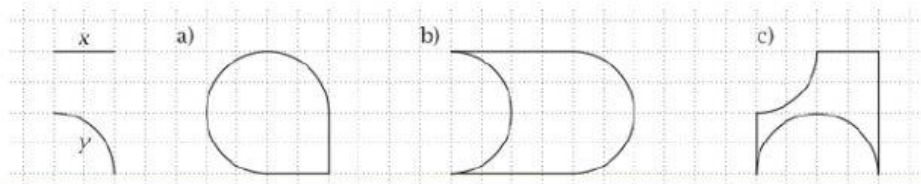
1. W konewce mieszczą się 3 litry wody, a w wiadrze – 5 litrów. Ile litrów wody zużyto w sumie do podlania ogródka, jeśli wykorzystano w tym celu g pełnych konewek, h pełnych wiader i jeszcze pół konewki wody?

A. $3,5g + 5h$ B. $15gh + \frac{1}{2}$ C. $3g + 5h + \frac{1}{2}$ D. $3(g + \frac{1}{2}) + 5h$

2. Liczba 9 razy większa od liczby dodatniej x jest równa:

A. $9x$ B. $x + 9$ C. $x - 9$ D. $\frac{x}{9}$

3. Przyjmij, że litery x i y oznaczają długości linii narysowanych poniżej. Zapisz w postaci wyrażen algebraicznych obwody narysowanych figur.



4. Do zapisu długości i czasu użyto wyrażen algebraicznych. Czy zrobiono to poprawnie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

a metrów i m milimetrów to $100a + m$ milimetrów

☐ TAK ☐ NIE

t tygodni i g godzin to $168t + g$ godzin

☐ TAK ☐ NIE

5. Ewa ma x lat i jest o 5 lat starsza od Bartka oraz 3 razy młodsza od Krzyska. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego wiek Bartka i wiek Krzyska.

Bartek:

Krzysiek:

6. Jarek zapisał wzór $k + 10(k + 5) + 100(k + 7)$, według którego chce tworzyć liczby trzycyfrowe. Jaką liczbę otrzymał dla $k = 2$?

A. 128 B. 234 C. 972 D. 279