SPRAWDZIAN - ROZWIĄZYWANIE RÓWNAŃ

KRZYSZTOF KAROLAK

IMIĘ I NAZWISKO:	PUNKTY	OCENA	GRUPA
KLASA:	___ p. / 18 p.		A

1. (2 p.) Rozwiąż równanie.

$3(2x-1)-2(x-3)=15$

Zapisz rozwiązanie.

2. (2 p.) Rozwiąż równanie.

$1-3x(x+1)=5-3x^2+x$

3. (1 p.) Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Jacek jest o 3 lata starszy od Bogdana. Razem mają 29 lat. Jeżeli x oznacza wiek Bogdana, to warunki zadania można zapisać w postaci równania

- ☐ A. $x+\frac{1}{3}x=29$
- ☐ B. $x+3x=29$
- ☐ C. $x-3+x=29$
- ☐ D. $x+3+x=29$

Wszelkie prawa zastrzeżone

4. (1 p.) Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe.
Wpisz w lukę odpowiednią liczbę.
Rozwiązaniem równania $4x + 3x - 4 = 6x + 6$ jest liczba ____ .

5. (2 p.) Połącz w pary równanie z jego rozwiązaniem.
Wpisz w lukę odpowiedni numer.

a) $6 - 2x = 4 - x$	I. $x = 1$
b) $2(x + 3) = 10$	II. $x = 2$
c) $3(x - 1) = 6$	III. $x = 3$

a) ____ b) ____ c) ____

6. (1 p.) Ze wzoru $c = \frac{a+b}{2}$ wyznacz a.
Zapisz rozwiązanie.

7. (2 p.) Rozwiąż równanie $4(x - 4) = 3(x - 2)$.

Wszelkie prawa zastrzeżone

8. (1 p.) Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Pole trapezu jest równe $P = \frac{a+b}{2} \cdot h$, gdzie *a* i *b* – długości podstaw trapezu, *h* – wysokość trapezu. Wyznaczając *b* z tego wzoru, otrzymasz

- ☐ A. $b = \frac{2P}{h} - a$
- ☐ B. $b = a - \frac{2P}{h}$
- ☐ C. $b = \frac{P - ah}{2h}$
- ☐ D. $b = \frac{h}{2P - ah}$

9. (2 p.) Rozwiąż równanie $\frac{2x-5}{4} - 3 = 1$.

10. (4 p.) Pole prostokąta jest równe kwadratu polu, którego bok jest o 18 cm krótszy od jednego boku prostokąta i o 9 cm dłuższy od drugiego boku prostokąta. Oblicz długości boków tego prostokąta.

Zapisz równanie opisujące sytuację z zadania. Rozwiąż je i sformułuj odpowiedź.

Wszelkie prawa zastrzeżone