Sprawdzian: Równania i przekształcanie wzorów

Matematyka · klasa 7 (szkoła podstawowa) · grupa A · czas: 45 min · 13 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

Punkty: _____ / 13 Ocena: _____ **Grupa A**

1. Która liczba spełnia równanie 6x + 5 = 41? 1 pkt

A. 5 **B.** 6 **C.** 7 **D.** 36

2. Rozwiąż równanie: 9x + 16 = 25 1 pkt

A. x = 2 **B.** x = 9 **C.** x = 1 **D.** x = −1

3. Rozwiąż równanie: 6x + 4 = x + 49 1 pkt

A. x = −9 **B.** x = 9 **C.** x = 11 **D.** x = 45

4. Rozwiąż równanie: 3(x − 2) = x − 2 1 pkt

A. x = 3 **B.** x = 0 **C.** x = −2 **D.** x = 2

5. Rozwiąż równanie: x/5 + 9 = 12 1 pkt

A. x = 15 **B.** x = 3 **C.** x = 12 **D.** x = 60

6. Z wzoru V = a · b · c wyznacz c. 1 pkt

A. c = V − a − b **B.** c = a · b / V **C.** c = V / (a · b) **D.** c = V · a · b

7. Z wzoru Obw = 2a + 2b wyznacz b. 1 pkt

A. b = (Obw − a) / 2
B. b = Obw − 2a
C. b = Obw / 2 − 2a
D. b = (Obw − 2a) / 2

8. Suma trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 42. Jakie to liczby? Ułóż i rozwiąż równanie. 3 pkt

© NaPiąteczkę.pl – bezpłatna próbka. Kartkówki i sprawdziany do każdego działu Twojego podręcznika: napiateczke.pl

9. Ola i Kuba mają razem 61 naklejek. Kuba ma o 5 naklejek więcej niż Ola. Ile naklejek ma każde z nich? Ułóż i rozwiąż równanie. 3 pkt

© NaPiąteczkę.pl – bezpłatna próbka. Kartkówki i sprawdziany do każdego działu Twojego podręcznika: napiateczke.pl

Sprawdzian: Równania i przekształcanie wzorów

Matematyka · klasa 7 (szkoła podstawowa) · grupa B · czas: 45 min · 13 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

Punkty: _____ / 13 Ocena: _____ **Grupa B**

1. Która liczba spełnia równanie 6x + 11 = 47? 1 pkt

A. 5 **B.** 36 **C.** 7 **D.** 6

2. Rozwiąż równanie: 4x + 1 = 29 1 pkt

A. x = 8 **B.** x = 7 **C.** x = −7 **D.** x = 28

3. Rozwiąż równanie: 5x + 2 = x + 10 1 pkt

A. x = 4 **B.** x = 8 **C.** x = 2 **D.** x = −2

4. Rozwiąż równanie: 5(x − 1) = 4x + 2 1 pkt

A. x = 7 **B.** x = 8 **C.** x = 3 **D.** x = −7

5. Rozwiąż równanie: x/3 + 8 = 16 1 pkt

A. x = 16 **B.** x = 24 **C.** x = 48 **D.** x = 8

6. Z wzoru P = a · h / 2 wyznacz h. 1 pkt

A. h = 2P / a **B.** h = P / 2a **C.** h = P − a / 2 **D.** h = 2a / P

7. Z wzoru s = v · t wyznacz t. 1 pkt

A. t = s − v **B.** t = s · v **C.** t = s / v **D.** t = v / s

8. Suma trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 45. Jakie to liczby? Ułóż i rozwiąż równanie. 3 pkt

© NaPiąteczkę.pl – bezpłatna próbka. Kartkówki i sprawdziany do każdego działu Twojego podręcznika: napiateczke.pl

9. Ola i Kuba mają razem 38 naklejek. Kuba ma o 4 naklejki więcej niż Ola. Ile naklejek ma każde z nich? Ułóż i rozwiąż równanie. 3 pkt

© NaPiąteczkę.pl – bezpłatna próbka. Kartkówki i sprawdziany do każdego działu Twojego podręcznika: napiateczke.pl

Sprawdzian: Równania i przekształcanie wzorów

Matematyka · klasa 7 (szkoła podstawowa) · czas: 45 min · 13 pkt

Klucz odpowiedzi

Proponowana skala ocen (13 pkt): 1: 0–3 pkt 2: 5–6 pkt 3: 7–9 pkt 4: 10–11 pkt 5: 12–12 pkt 6: 13–13 pkt

Grupa A

1. B 6 **2. C** x = 1 **3. B** x = 9 **4. D** x = 2 **5. A** x = 15

6. C c = V / (a · b) **7. D** b = (Obw − 2a) / 2

8. (3 pkt) x + (x + 1) + (x + 2) = 42; 3x + 3 = 42; x = 13. Liczby: 13, 14, 15

9. (3 pkt) x + x + 5 = 61, 2x = 56, x = 28. Ola: 28, Kuba: 33

Grupa B

1. D 6 **2. B** x = 7 **3. C** x = 2 **4. A** x = 7 **5. B** x = 24

6. A h = 2P / a **7. C** t = s / v

8. (3 pkt) x + (x + 1) + (x + 2) = 45; 3x + 3 = 45; x = 14. Liczby: 14, 15, 16

9. (3 pkt) x + x + 4 = 38, 2x = 34, x = 17. Ola: 17, Kuba: 21

© NaPiąteczkę.pl – bezpłatna próbka. Kartkówki i sprawdziany do każdego działu Twojego podręcznika: napiateczke.pl