



giganci edukacji



Odpowiedzi do arkusza:

Zadania zamknięte:

1. A, D
2. B
3. B
4. P, P
5. A
6. F, P
7. B, D
8. D
9. A, C
10. B
11. P, F
12. P, F
13. D
14. A, C
15. P, P

Zadania otwarte:

16. 9 lat

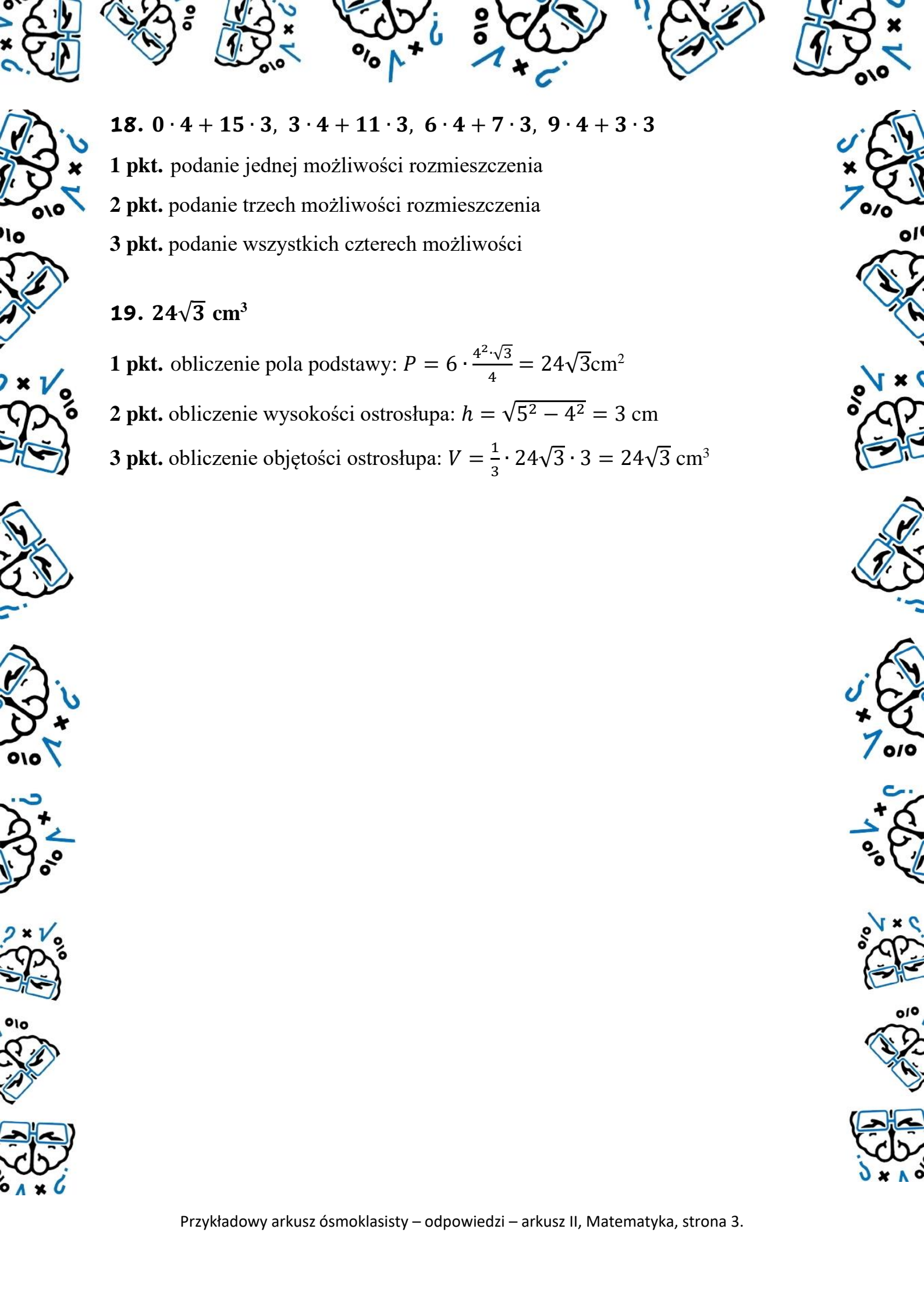
1 pkt. zapisanie równania z jedną niewiadomą, np. $2(n + 3) = 3n + 3$

2 pkt. pełne rozwiązanie: $n = 3,9$ lat

17. 18

1 pkt. ułożenie równania: $\frac{8}{32} = \frac{6}{6+n}$

2 pkt. obliczenie liczby chłopców: $n = 18$



18. $0 \cdot 4 + 15 \cdot 3$, $3 \cdot 4 + 11 \cdot 3$, $6 \cdot 4 + 7 \cdot 3$, $9 \cdot 4 + 3 \cdot 3$

1 pkt. podanie jednej możliwości rozmieszczenia

2 pkt. podanie trzech możliwości rozmieszczenia

3 pkt. podanie wszystkich czterech możliwości

19. $24\sqrt{3} \text{ cm}^3$

1 pkt. obliczenie pola podstawy: $P = 6 \cdot \frac{4^2 \cdot \sqrt{3}}{4} = 24\sqrt{3} \text{ cm}^2$

2 pkt. obliczenie wysokości ostrosłupa: $h = \sqrt{5^2 - 4^2} = 3 \text{ cm}$

3 pkt. obliczenie objętości ostrosłupa: $V = \frac{1}{3} \cdot 24\sqrt{3} \cdot 3 = 24\sqrt{3} \text{ cm}^3$