

WIELKA LOTERIA RÓWNAŃ

Losuj w ciemno i wygrywaj!

Dzisiaj zapominamy na chwilę o podręczniku. Przed Wami wielkie matematyczne wyzwanie. W tym pudełku znajdują się wymieszane karty z zadaniami o trzech różnych stopniach trudności.

Losujecie całkowicie w ciemno!

Zasady wyzwania:

- **Krok 1.** Wylosuj jedną kartę z pudełka.
- **Krok 2.** Przepisz wylosowane równanie do zeszytu i rozwiąż je. Pamiętaj: nie strzelamy! Twój wynik zostanie uznany tylko wtedy, gdy w zeszycie rozpiszesz krok po kroku całe rozwiązanie (czyli co obustronnie dodajesz, odejmujesz lub przez co dzielisz).
- **Krok 3.** Podejdź do biurka nauczyciela. Jeśli równanie jest rozwiązane poprawnie, karta wraca do pudełka, a Ty losujesz kolejną. Jeśli zrobisz błąd – nie podaję Ci gotowego wyniku. Wracasz do ławki i jako matematyczny detektyw szukasz pomyłki w swoich obliczeniach.

Twoje cele na dziś:

1. **Plan minimum:** Każdy z Was musi dzisiaj poprawnie rozwiązać minimum 6 równań. To obowiązkowe zadanie na dzisiejszą lekcję.
2. **Poziom Mistrza:** Dla każdego, kto wykaże się supertempem i rozwiąże poprawnie aż 10 równań, czeka gwarantowana nagroda specjalna za aktywność!

Kto ma dzisiaj szczęście w losowaniu i ma chrapkę na nagrodę? Czas start!

1	$x + 42 = 17$	2	$y - 12 = -5$
3	$2\frac{1}{5} + a = 4\frac{3}{5}$	4	$k - 1,4 = 2,8$
5	$4x = 18$	6	$\frac{m}{5} = 15$
7	$\frac{1}{8}x = 3$	8	$5 - y = -1$
9	$3x + 8 = 29$	10	$10 - 2a = 16$
11	$55 = 2x - 5$	12	$34 = 6 + 7y$
13	$-10 = 5 - 3a$	14	$4 = \frac{x}{3} - 2$
15	$12 = 15 - 6m$	16	$2\frac{1}{2} = y + 1\frac{1}{4}$
17	$1,8 = 0,2 + 4k$	18	$0 = 4x - 16$
19	$21 = 5 + 8x$	20	$6 = \frac{b}{4} + 3$
21	$3x - 4 + 2x = 11$	22	$4 \cdot 2y - 5 = 19$
23	$6a - 4a + 5 = 13$	24	$\frac{3x + 2x}{2} = 10$
25	$\frac{9 - 3y}{3} = 2$	26	$\frac{2}{3}k - 4 + \frac{1}{3}k = 8$
27	$2 \cdot 3x + x = 21$	28	$5m - m + 2 = 18$
29	$\frac{5x + x}{4} = 3$	30	$0,7x + 2 + 0,3x = 9$

KLUCZ ODPOWIEDZI

1. $x = -25$

2. $y = 7$

3. $a = 2\frac{2}{5}$

4. $k = 4,2$

5. $x = 4,5$

6. $m = 75$

7. $x = 24$

8. $y = 6$

9. $x = 7$

10. $a = -3$

11. $x = 30$

12. $y = 4$

13. $a = 5$

14. $x = 18$

15. $m = 0,5$

16. $y = 1\frac{1}{4}$

17. $k = 0,4$

18. $x = 4$

19. $x = 2$

20. $b = 12$

21. $x = 3$

22. $y = 3$

23. $a = 4$

24. $x = 4$

25. $y = 1$

26. $k = 12$

27. $x = 3$

28. $m = 4$

29. $x = 2$

30. $x = 7$