

SZKOLNA LIGA ZADANIOWA (2022/2023)
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE NA II SPOTKANIE
KL. VI

1. Rozwiąż równanie: $((4 + 3x) \cdot 3 - 4) \cdot 3 - 4 : 4 + 3 \cdot 4 = 44$

2. Rozwiąż równanie

a) $\left(\frac{1}{4} : x - 1\frac{3}{4}\right) \cdot 1\frac{1}{7} - 4\frac{2}{7} = 0$

b) $\frac{\left(\frac{2}{3}+x\right):5}{3-0,8} + 2\frac{1}{11} = 0,7 : 0,3$

3. Ścianę o wymiarach 3m i 4m należy pokryć tapetą. Oblicz, ile trzeba jej kupić, jeśli rolka tapety ma 55cm szerokości, a w rolce jest 10m bieżących tapety.

4. W pięciokącie jedna z przekątnych ma 7cm, a druga- wychodząca z tego samego wierzchołka ma 8cm. Przekątne te podzieliły cały pięciokąt na trzy trójkąty, każdy o obwodzie 20cm. Oblicz obwód pięciokąta.

5. Kwadrat podzielono na dwa prostokąty, z których jeden ma obwód 32cm a drugi 28cm. Oblicz pole kwadratu.

6. Puste kratki uzupełnij liczbami w taki sposób, aby suma każdej czwórki kolejnych liczb wynosiła 20.

2			5			8			
---	--	--	---	--	--	---	--	--	--

7. Wpisz liczby naturalne różne od zera w puste miejsca przedstawionej obok tablicy tak, aby iloczyny liczb stojących w każdym wierszu oraz w każdej kolumnie były równe.

2		3
5		7

8. W pola kwadratowej tablicy 3x3 wstaw trzy litery A, trzy litery B i trzy litery C (po jednej literze w każde pole) tak, by w każdym wierszu i w każdej kolumnie były trzy różne litery. Znajdź wszystkie sposoby.

9. W jaki sposób z dwudziestu jednakowych kwadracików można ułożyć dwa kwadraty?

10. Prostokątna działka ma wymiary 15m x 25m. Dom ma stać co najmniej 3m od granicy działki. Jaka jest powierzchnia działki, na której można zbudować dom?

11. Za dwie gazety zapłacono 3,30zł. Jedna z gazet była o 30gr droższa od drugiej. Jakie były cen tych gazet?

12. W miseczce były dwa gatunki cukierków. Kukułek było dwa razy więcej niż krówek. Gdy dzieci zjadły 10 krówek i 30 kukułek, to zostało po tyle samo cukierków każdego gatunku. Ile było na początku krówek, a ile kukułek?

13. Asia, Basia i Kasia mają razem 44 cukierki. Asia ma dwa razy więcej cukierków niż Basia i trzy razy więcej niż Kasia. Ile cukierków ma Asia?

14. Na podwórku są koty i sroki. Policzyłem głowy i nogi i okazało się, że głów było 20, a nóg 54. Ile jest kotów, a ile srok?

15. Dwaj chłopcy przez dwie minuty zjadają dwa pączki. Ile pączków zje sześciu chłopców przez sześć minut?