

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

1. Jaki kąt tworzy wskazówka godzinowa i minutowa o godzinie 17:30?
2. Słupki do płotów stoją co 5,5 m. Ile takich słupków trzeba ustawić, aby rozciągnąć 2,75 km siatki?
3. Na trzech drzewach siedziało łącznie 60 ptaków. W pewnym momencie z pierwszego drzewa odleciało 6 ptaków, z drugiego 8 i z trzeciego 4. Wówczas na każdym z tych drzew było ich tyle samo. Ile ptaków początkowo siedziało na drugim drzewie?
4. Ile jest równe pole kwadratu o boku o 5 cm dłuższym od boku kwadratu o polu 36cm^2 ?
5. W miejsce każdej gwiazdki w napisie: $6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1$ wstawiamy znak „+” albo „-”, a następnie wykonujemy otrzymane działania. Którego wyniku nie możemy w ten sposób otrzymać?

A.12

B.13

C. 15

D. 17

E. 19

6. W roku 2022 babcia i wnuczka miały razem 88 lat. Ostatnie dwie cyfry roku urodzenia wnuczki tworzą liczbę trzy razy większą od liczby utworzonej z ostatnich dwóch cyfr roku urodzenia babci. Ile lat ma babcia, a ile wnuczka?
7. W paczce znajduje się 9 kg kaszy. Spróbuj przesypać tę kaszę do dwóch paczek w ten sposób, by w jednej z nich było 2 kg, a w drugiej 7kg. Masz do dyspozycji wagę szalkową i tylko dwa odważniki – 50 g i 200 g. Wolno wykonać tylko trzy ważenia.
8. Pomóż Witkowi odgadnąć kod PIN do telefonu, jeśli pamięta tylko, że jest to liczba czterocyfrowa większa niż 5000. Suma cyfr tej liczby wynosi 10, a cyfra jedności jest o 2 mniejsza od cyfry tysięcy. Podaj wszystkie możliwości.
9. Na przyjęciu urodzinowym, w którym uczestniczy 14 dzieci, podano duży tort. Pierwsze dziecko wzięło $\frac{1}{5}$ tortu, drugie dziecko $\frac{1}{6}$ z tego co zostało. Zjadłszy swoje porcje natychmiast się ulotnili. Wtedy pozostałe 12 dzieci postanowiło resztę tortu podzielić równo między siebie. Jaką część całego tortu każde z nich otrzymało?
10. Wojtek przez godzinę przeszedł $3\frac{3}{4}$ km. Ile minut zajęło mu przejście 1 km?
11. Towar z opakowaniem kosztuje 2,50zł, przy czym towar jest o 2zł droższy od opakowania. Ile kosztuje opakowanie?
12. Za domem pasą się świny i gęsi. W sumie mają 72 głowy i 200 nóg. Jaka jest liczba świń?
13. Babcia ugotowała pierogi. Policzyła je i zastanowiła się, po ile dać każdemu wnukowi: „Jeśli dam każdemu po 5, to zabraknie mi 3 pierogów. Jeśli dam każdemu po 4, to zostaną mi 3”. Ilu wnuków miała babcia?
14. W skarbonce jest 112 zł w monetach dwu- i pięciozłotowych. Ile jest monet każdego rodzaju, jeśli łącznie jest ich 35?
15. Wpisz w okienka cyfry 1, 3, 5 (w każde okienko inną), tak aby otrzymać jak najmniejszą sumę.

$$\frac{\quad}{2} + \frac{\quad}{4} + \frac{\quad}{6}$$