

SZKOLNA LIGA ZADANIOWA (2022/2023)
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE NA I SPOTKANIE
KL. VII – VIII

1. Wybudowano most tak, że na lewy brzeg rzeki zachodzi $\frac{1}{3}$ długości mostu, a część zachodząca na prawy brzeg jest o 25% krótsza. Wiedząc, że dwie części mostu zachodzące na brzegi dają w sumie 49m, oblicz szerokość koryta rzeki.
2. Dorota jest o 4 lata młodsza od Ani. Za 6 lat będą razem miały 34 lata. Ile lat ma obecnie każda z nich?
3. Piąta część pszczelej gromadki usiadła na kwiatach magnolii, trzecia część tej gromadki na kwiatach lotosu, potrojona różnica liczby pszczół na kwiatach lotosu i liczby pszczół na kwiatach magnolii odleciała ku kwiatom jaśminu. Jedna tylko pszczołka, zwabiona pachnącym kwiatem koniczyzny, krążyła nad nim. Ile pszczół było w tej gromadce?
4. W szkole imienia Marii Dąbrowskiej 50% uczniów ma cyfrowy aparat fotograficzny. Spośród tych uczniów, którzy mają aparat, 30% posiada również kamerę. Ile procent uczniów tej szkoły posiada aparat i kamerę?
5. W pierwszym naczyniu jest 26 litrów wody, a w drugim 7 litrów wody. Do każdego naczynia dolano tę samą ilość wody i wówczas okazało się, że w drugim naczyniu jest jej 3 razy mniej niż w pierwszym. Ile litrów wody dolano do każdego naczynia?
6. Do liczby dwucyfrowej dopisujemy tę samą liczbę. Ile razy większa jest powstała w ten sposób liczba czterocyfrowa od danej liczby dwucyfrowej?
7. Jacek waży półtora razy więcej niż Wacek, który waży dwa razy więcej niż Placek. Wszyscy troje razem ważą 60kg. Ile waży Placek?
8. Ile jest wszystkich pięciocyfrowych liczb naturalnych, w których suma cyfr równa się dwa?
9. Dzieląc liczbę 90 na takie dwie części, aby jedna część stanowiła 80% tej drugiej części, jakie liczby otrzymamy?
10. Z trzech grup słuchaczy kursu na prawo jazdy łącznie zdało egzamin 29 osób. Z grupy najmniej licznej egzamin zdała połowa jej słuchaczy, z grupy średniej jedna trzecia liczby jej uczestników, a z grupy największej jedna czwarta liczby jej uczestników. Ile osób uczęszczało na kurs, jeśli wiesz, że liczby słuchaczy w każdej grupie są kolejnymi liczbami naturalnymi?
11. W pewnej grupie uczniów średnia wieku wynosi 11 lat. Najstarszy z nich ma 17 lat, a średnia wieku wszystkich pozostałych wynosi 10 lat. Ilu uczniów liczy ta grupa?
12. Wojtek chciał kupić w sklepie obok swojego domu mandarynki, które kosztowały 3,60zł za 1kg. Asia powiedziała mu, że w hipermarkecie Chrabąszczyk są o jedną czwartą tańsze. Niestety ten hipermarket jest bardzo daleko i trzeba w obie strony jechać autobusem. Mama pojechała razem z Wojtkiem i kupili 2,5kg mandarynek. Czy warto było jechać, jeśli bilet w jedną stronę dla Wojtka kosztował 0,90zł, a dla mamy – 1,60zł?
13. Adam i Michał zbierają znaczki pocztowe. Michał powiedział wczoraj Adamowi, że ma już 324 znaczki. W swojej kolekcji ma znaczki angielskie, włoskie i greckie, angielskich ma dwa razy więcej niż włoskich, a greckich o 43 mniej niż angielskich i włoskich razem. Adam stwierdził, że to jest niemożliwe? Uzasadnij, że miał rację
14. Do wyprodukowania „Mieszanek owocowych” użyto trzech gatunków cukierków owocowych w proporcji wagowej 3 : 5 : 7. Ile kilogramów każdego z rodzajów tych cukierków jeśli uzyskano 41,25 kg takiej mieszanki?
15. Nietaktowny sąsiad zapytał panią Krysę, ile ma lat. Pani Krysia odpowiedziała mu: „Jeśli będę żyła równo 120 lat, to mój obecny wiek stanowi trzy piąte czasu, jaki mi pozostał do przeżycia.” Ile lat ma pani Krysia?