

SZKOLNA LIGA ZADANIOWA
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE NA III SPOTKANIE
KL. IV

1. Obraz „Ostatnia wieczerza” Leonarda da Vinci ma wymiary 460cm x 880cm. Czy reprodukcja tego obrazu wykonana w skali 1: 20 zmieściłaby się na kartce formatu A5?
2. Jeden bok prostokąta ma długość $\frac{4}{5}$ dm a drugi jest o $1\frac{3}{5}$ dm dłuższy. Oblicz obwód tego prostokąta.
3. Droga z Bydgoszczy do Słupska wynosi 220 km. Na mapie ta trasa ma długość 4cm. W jakiej skali wykonano mapę? Ile centymetrów długości miałaby ta trasa na mapie w skali 1: 11000000?
4. Na urodzinach Bartka Ułamkowego, jego rodzina zamówiła pizzę. Jasiu zjadł jej połowę, Krzysiu ćwierć tego, co zostało a Kasia i Kinga po ostatnie 3 kawałki . Ile równych kawałków miała ta pizza?
5. Wstaw nawiasy tak, aby równość była prawdziwa:

$$150 - 2 \cdot 24 + 12 : 20 = 147$$

Wykonaj obliczenia.

6. Jaką liczbę można wpisać na osi liczbowej pomiędzy ułamkami $\frac{5}{8}$ a $\frac{5}{6}$? Podaj wszystkie takie ułamki, które pasują.
7. Baca ma owce w kwadratowej zagrodzie o długości $\frac{3}{4}$ m . Do jednego wierzchołka zagrody przywiązał psa stróżującego o długości łańcucha 269 cm. Czy pies ma dojście do każdego miejsca w zagrodzie?
8. Mamy trzy ułamki: $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{9}{15}$. Jak będą wyglądały te ułamki, jeśli wszystkie będą miały ten sam mianownik?
9. Z prostokątów o wymiarach 2dm x 5dm ułożono kwadrat. Ilu takich prostokątów trzeba użyć, aby ułożony z nich kwadrat był najmniejszy? Oblicz obwód tego kwadratu.
10. W wielokącie, który ma 64 wierzchołki połączono co drugi wierzchołek i otrzymano inny wielokąt. Dajmy mu nr 1. Ile wierzchołków ma wielokąt o nr 1? Łącząc co drugi wierzchołek wielokąta o nr 1, otrzymamy wielokąt o nr 2. Łącząc co drugi wierzchołek wielokąta o nr 2, otrzymamy wielokąt o nr 3, itd. Ile wielokątów w ten sposób możemy otrzymać , licząc od wielokąta o nr 1. Jak nazywa się tak zbudowany wielokąt o najmniejszej liczbie boków?
11. Na ile sposobów można uzyskać kwotę 5,04 zł mając do dyspozycji monety: 2zł, 50gr, 2gr.
12. W pewnej krainie smoków były małe smoki i duże smoki. Mały smok miał 2 głowy, a duży miał 3 głowy. Razem było 46 smoków, a głów 103. Ile było małych smoków, a ile dużych?
13. W klasie Oli jest 27 uczniów, z czego 15 jest chłopców. Na Dzień Chłopaka dziewczynki składały się po 7,50 zł. Każdemu chłopcu kupiły taką samą czekoladę. Ile kosztowała jedna czekolada.
14. Maja kupiła 4 kolorowanki. Wszystkie oprócz pierwszej kosztowały 35zł, wszystkie oprócz drugiej- 37zł, wszystkie oprócz trzeciej- 30 zł, a wszystkie bez czwartej 33zł. Ile kosztowała każda książka?
15. Ola, Kamil i Arek składali się na prezent na Dzień Matki. Arek dał tylko 12,40zł, Ola 14,80zł. Razem zebrali 36,69zł. Ile pieniędzy Kamil musiałby oddać Oli i Arkowi tak, żeby wszyscy składali się po tyle samo?