

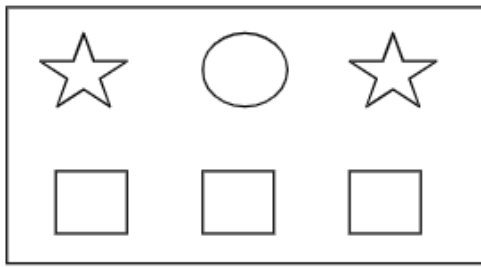
SZKOLNA LIGA ZADANIOWA (2022/2023)
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE NA I SPOTKANIE
KL. V

1. Ile razy iloczyn liczb 240 i 6 jest większy od ilorazu tych liczb?
2. Na jednej szalce wagi znajdują się cztery jednakowe cegły i dwie puszki farby. Na drugiej szalce jest jedna puszka farby i osiem cegieł. Jaką masę ma jedna cegła, jeśli waga jest w równowadze, a puszka farby waży 1kg?
3. Liczbę 13 zapisz a z pomocą pięciu szóstek i działań arytmetycznych.
4. Dąb ma 22 lata, a sosna 6 lat. Za ile lat dąb będzie 3 razy starszy od sosny?
5. Jak zmierzyć 7 l wody, mając do dyspozycji naczynia o pojemności 2 l i 3 l?
6. Obwód kwadratu wynosi 80 cm. O ile należy zmniejszyć bok tego kwadratu, żeby pole nowo powstałego kwadratu wynosiło 36 cm^2 ?
7. Pitagoras, matematyk grecki, który żył w VI w. p.n.e. zapytany o liczbę swoich uczniów, odpowiedział: „Połowa moich uczniów uczy się matematyki, czwarta część przyrody, siódma część milczenia, resztę stanowią trzy kobiety”. Ilu uczniów miał Pitagoras?
8. Ania ma do wyboru 3 spódnice: niebieską, czarną i szarą oraz 3 bluzki: niebieską, białą i żółtą. Na ile sposobów może ubrać się Ania?
9. Ile godzin trwa połowa trzeciej części ćwiartki doby?
10. Czterej chłopcy mają razem 45zł. Gdyby pierwszy z nich miał o 2 złote więcej, drugi o 2 złote mniej, trzeci 2 razy więcej, a czwarty o połowę mniej, to wszyscy mieliby po tyle samo pieniędzy. Ile pieniędzy ma każdy z chłopców?
11. Długość jednego skoku kangura wynosi 5 m. W ilu skokach pokona on dystans o długości: $5000 \text{ m} + 5000 \text{ dm} + 5000 \text{ cm} + 5000 \text{ mm}$?
12. Na półce leżą 24 piłki w trzech kolorach: białym, czerwonym i brązowym. $\frac{1}{8}$ z nich jest w kolorze białym, a $\frac{2}{3}$ pozostałych jest w kolorze czerwonym. Ile piłek brązowych leży na półce?
13. Kot Pafnucy łapie 42 myszy na tydzień. Ile czasu potrzebuje Pafnucy na schwytanie 2184 myszy? Ile myszy powinien złapać podczas 44 godzin?
14. Podziel dwiema prostymi tarczę zegarową na trzy części w ten sposób, aby suma liczb zawartych w każdej części była jednakowa.

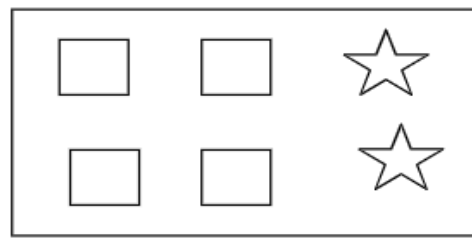


15. Przy założeniu, że gwiazdka jest warta 2 koła, a koło warte jest 2 kwadraty, oblicz, który zbiór ma największą wartość.

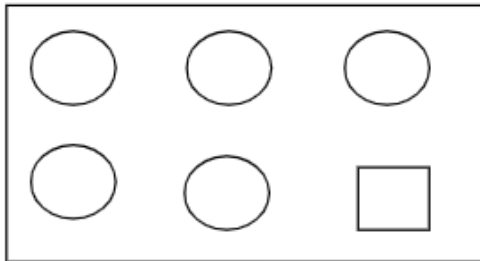
Zbiór I



Zbiór II



Zbiór III



Zbiór IV

