

SZKOLNA LIGA ZADANIOWA
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE
MAJ/CZERWIEC 2023r. – KLASY V

1. Gęś, lecąc, rozmawiała z gąsiorem przez telefon:
– Za mną leci pół stada, przede mną połowa tego, co za mną. Po mojej prawej stronie leci $\frac{1}{3}$ tego, co przede mną, a z mojej lewej strony leci jeszcze 11 gęsi.
Ile gęsi liczyło to stado?
2. Trzej dworzanie postanowili zagrać na wyścigach konnych. Pierwszy dworzanin dał 800 dukatów, drugi 600 dukatów, a trzeci 400 dukatów. Zebrane w ten sposób pieniądze postawili na Szalonego Rumaka. Szalony Rumak wygrał i z książęcej kasy wypłacono im 2520 dukatów. Jak dworzanie powinni podzielić między sobą wygraną?
3. Jeżeli z lewej kieszeni przełożę do prawej 4,50 zł, to w prawej kieszeni będę miał tyle, ile miałem początkowo w lewej kieszeni. Ile pieniędzy mam teraz w lewej kieszeni, jeżeli łącznie mam 20,50 zł?
4. Żeby ponumerować wszystkie strony w zbiorze zadań do matematyki i w zeszycie ćwiczeń z języka polskiego użyto 489 cyfr. Ile stron ma każda z tych książek, jeżeli do ponumerowania stron w ćwiczeniach z języka polskiego użyto o 15 cyfr więcej?
5. Z kartonika wypełnionego w $\frac{3}{4}$ soki można napełnić $1\frac{1}{2}$ szklanki. Ile szklanek można napełnić z 5 pełnych kartoników?
6. Na jednej szalce wagi położono tabliczkę czekolady, na drugiej szalce $\frac{3}{5}$ tej samej tabliczki czekolady i dwa batoniki po 4 dag. Nastąpiła równowaga. Ile waży tabliczka czekolady?
7. Jaka jest cyfra jedności liczby
 $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2$
8. Na Rynku Głównym ktoś zaczął liczyć gołębie. Niestety, pomiędzy gołębie wpadło kilka psów i ptaki odleciały. Razem z psami Jaś naliczył 20 głów i 54 nogi. Ile było psów, a ile gołębi?
9. Szlak Orlich Gniazd został wytyczony po raz pierwszy w 1930 roku. Jego długość wyrażona w kilometrach jest równa kwadratowi liczby 28 pomniejszonemu o iloczyn liczb 23 i 27. Jaką długość ma szlak Orlich Gniazd?
10. Słynna włoska „autostrada słońca” łącząca Mediolan z Reggio di Calabria ma 1240 km długości. Wyobraź sobie, że wsiadasz do najszybszego samochodu świata Bugatti Veyron i wyruszasz z Mediolanu do Reggio poruszając się cały czas z prędkością 200 kilometrów na godzinę. Ile czasu trwałaby ta podróż?
11. Ściana ma długość 3,2 m a szerokość 2,5 m. Ile płytek o wymiarach 20 cm x 20 cm potrzeba, aby wyłożyć tę ścianę?
12. Wszyscy uczniowie trzech klas piątych: 5a, 5b i 5c pojechali na wycieczkę. W 5a i 5b było razem 49 uczniów, w 5a i 5c było razem 56 uczniów, a w 5b i 5c łącznie 51 uczniów. Ilu uczniów było razem we wszystkich klasach piątych?
13. Ogłoszono konkurs na logo szkoły. Jeden z wyróżnionych projektów przedstawia okrągły zegar tarczowy, którego wskazówki pokazują godzinę 13:20. Oblicz miarę kąta ostrego między minutową i godzinową wskazówką. Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.
14. Wysokość w trapezie wynosi 6 cm. Jedna z podstaw ma długość 15cm, a druga jest o $\frac{1}{5}$ dłuższa od pierwszej. Oblicz pole trapezu.
15. Włos ludzki rośnie przeciętnie 2 mm w ciągu pięciu dni. O ile wydłuży się włos w ciągu roku, zakładając że będzie rósł ze stałą prędkością?