

SZKOLNA LIGA ZADANIOWA (2019/2020)
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE NA I SPOTKANIE
KL. V – VI

1. Ile dzielników ma liczba $12 \cdot 75$?
2. Gumowa piłka opuszczona z określonej wysokości odbija się od podłogi i po każdym odbiciu osiąga $\frac{3}{5}$ wysokości z której spadła. Jaką wysokość osiągnie piłka po trzecim odbiciu od podłogi, jeśli upuszczono ją z wysokości 12 metrów? Z jakiej wysokości opuszczono piłkę, jeżeli po odbiciu od podłogi osiągnęła wysokość $2\frac{1}{3}$ metra ?
3. Łazienka ma kształt prostokąta o wymiarach 4,5 m x 2,5 m. Ile płytek terakoty w kształcie kwadratu o boku 10 cm potrzeba na wyłożenie podłogi w tej łazience?
4. Krasnoludek chce pomalować prostopadłościenny klocek o wymiarach 1,2 cm, 2 cm, 3 cm. Puszka farby wystarcza na pomalowanie $2,5 \text{ cm}^2$ powierzchni. Ile puszek farby powinien kupić krasnoludek?
5. Ala, Ania i Agnieszka są siostrami. Agnieszka jest dwa razy starsza od Ali, a Ania jest o dwa lata starsza od Ali. Razem mają 34 lata. Ile lat ma każda z sióstr?
6. Klemens kupił ławeczkę, sztangę i hantle do swojej siłowni. Zapłacił 532 zł. Sztanga kosztowała o 67 zł więcej niż hantle, a ławeczka 3 razy więcej niż hantle. Ile kosztowała ławeczka, ile sztanga, a ile hantle?
7. Wnuk zapytał dziadka, ile ma lat. Dziadek odpowiedział: jeżeli przeżyję jeszcze połowę tego co przeżyłem i jeszcze jeden rok, to będę miał 100 lat. Ile lat ma dziadek?
8. W trapezie równoramiennym każde z ramion ma długość 5 cm., a wysokość 3 cm. Pole trapezu jest równe 30 cm^2 . Oblicz obwód tego trapezu.
9. W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych jest czterokrotnie mniejszy od drugiego. Oblicz miary tych kątów.
10. Zmieszano dwa rodzaje cukierków czekoladowych: 2kg po 16zł 50gr za kilogram i 3kg po 21zł za kilogram. Jaka powinna być cena mieszanki, jeżeli na sprzedaży sprzedawca chce zarobić 2zł za kilogram ?
11. Dwa statki wypływają z portu. Statek „Zawisza” odbywa rejsy trwające 16 dni, a „Promyk” rejsy trwające 18 dni. Za ile dni statki spotkają się w porcie?
12. Zosia w ciągu 10 ostatnich dni czytała średnio 20 stron dziennie. Ile Zosia musi przeczytać stron jedenastego dnia, by średnia liczby stron przeczytanych dziennie wyniosła 22 strony?
13. Drut o długości 1m 80cm należy przeciąć na dwie części tak, żeby jedna część była krótsza od drugiej o 4dm. Oblicz długość każdej części.
14. Kilogram gruszek jest dwa razy droższy od kilograma jabłek, ale trzy razy tańszy od kilograma truskawek. Za kilogram truskawek, 2kg gruszek i 3kg jabłek zapłacono 23,40zł. Oblicz, ile kosztował kilogram jabłek?
15. Pewna stonoga na skutek wypadku ma 140 nóg w gipsie. Gdyby złamała połowę wszystkich swoich nóg, miałaby w gipsie o 8 nóg mniej niż w tej chwili. Ile zdrowych nóg ma stonoga ?