

KLASA VI

1. Olek wyjechał na deskorolce na spotkanie z Pawłem. W ciągu 8 min przejechał 3,2 km, a następnie zwiększył swoją prędkość o $\frac{1}{5}$ prędkości dotychczasowej i do spotkania jechał jeszcze 8 min. Oblicz jaką drogę przebył Olek i z jaką średnią prędkością jechał na deskorolce.
2. Na koniec roku szkolnego średnia ocen w pewnej 28 - osobowej klasie wynosiła 4,25. Chłopców było o 4 mniej niż dziewcząt. Średnia ocen dziewcząt wynosiła 4,4. Jaka była średnia ocen chłopców?
3. Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościennego kartonu na napoje wynosi 256cm. Różnica krawędzi podstawy jest równa 24cm. Krawędź boczna stanowi 20% dłuższej krawędzi podstawy. Ile m² tektury należy przygotować na wykonanie 200 takich kartonów?
4. Za 3 książki zapłacono 30 zł. Wartość drugiej książki stanowi 60% wartości pierwszej, a za trzecią zapłacono o 6 zł mniej niż za pierwszą i za drugą razem. Ile zapłacono za każdą książkę?
5. Pewien arbuż jest o 2 kilogramy cięższy od $\frac{1}{3}$ arbuza. Ile waży ten arbuż?

KLASA V

1. 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?
2. Znajdź liczbę dwucyfrową, w której różnica cyfry dziesiątek i cyfry jedności wynosi 6, a cyfra jedności stanowi 1 cyfry dziesiątek.
3. Janek wypił $\frac{1}{6}$ szklanki wody i dolał soku. Następnie wypił $\frac{1}{3}$ szklanki wody z sokiem i dolał soku. Potem wypił $\frac{1}{2}$ szklanki wody z sokiem i znów dolał soku. Na końcu wypił całą szklankę wody z sokiem. Czego wypił więcej - wody czy soku, jeżeli za każdym razem dolewał tyle soku, aby szklanka była pełna?
4. 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?
5. Obwód kwadratu wynosi 80 cm. O ile należy zmniejszyć bok tego kwadratu, żeby pole nowo powstałego kwadratu wynosiło 36 cm^2 ?

KLASA IV

1. Przed ośmiu laty syn miał 4 lata i był 10 razy młodszy od ojca. Ile razy młodszy jest teraz syn od ojca?
2. Światło rozchodzi się z prędkością 300 000 km/s. Oblicz odległość Ziemi od Słońca, jeżeli czas przejścia światła od Słońca do Ziemi trwa 8 minut 20 sekund.
3. Pies waży 9 razy więcej niż kot, mysz jest 20 razy lżejsza od kota, a rzepa jest 6 razy cięższa niż mysz. Ile razy pies jest cięższy od rzepy?
4. Każdy uczeń klasy IV należy do koła matematycznego lub polonistycznego. 20 uczniów należy do koła matematycznego, 16 uczniów do koła polonistycznego, a do jednego i drugiego koła należy 6 uczniów. Ilu uczniów jest w tej klasie?
5. Prostokąt i kwadrat mają takie same obwody równe 24 cm. Jeden bok prostokąta jest o 2 cm większy od długości boku kwadratu. Jakie są wymiary prostokąta?