



KLASA 8

LISTOPAD

1. Arbuz waży 1,5 kg i jeszcze trzy czwarte połowy jego wagi. Ile waży arbuz?
2. Cena dwóch różnych gier planszowych wynosiła w sklepie tyle samo. Po pewnym czasie cenę pierwszej gry obniżono o 15%, a cenę drugiej podwyższono o 10%. Po tej zmianie ceny gier różnią się o 20 zł. Ile wynosi teraz cena tańszej z tych gier?
3. W okrąg wpisano sześciokąt foremny o polu $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Jaka jest długość średnicy tego okręgu?
4. Ile cm^2 wynosi pole równoległoboku o bokach 5 cm i 6 cm, jeśli wiadomo, że symetralna dłuższego boku przechodzi przez jedno z jego wierzchołków?
5. Długości przekątnych deltoidu różnią się o 10 cm, a stosunek ich długości wynosi 4:9. Ile cm^2 wynosi pole tego deltoidu?
6. O ile procent zwiększyła się wydajność maszyny, która wcześniej produkowała 1000 elementów w 9 godzin, a po naprawie robi to w 8 godzin?
7. Trzy identyczne sześciiany o przekątnej $4\sqrt{6}$ cm sklejono ścianami tak, że otrzymano prostopadłościan. Ile cm^2 wynosi pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu?
8. Kierowca samochodu przejechał $\frac{1}{6}$ zaplanowanej trasy i jeszcze 40 km. Po tej podróży stosunek długości trasy, która jeszcze pozostała do pokonania do długości całej zaplanowanej trasy wynosił 2 : 3. Jak długą trasę zaplanował kierowca?
9. W ubiegłym tygodniu, spośród wszystkich uczniów zapisanych na kółko matematyczne, na zajęciach było 9 razy więcej uczniów obecnych niż nieobecnych. W tym tygodniu na zajęcia nie przyszło jeszcze dwóch uczniów i wówczas nieobecni stanowili 20% obecnych. Ilu uczniów zapisanych jest na kółko matematyczne?
10. Suma dwóch liczb naturalnych wynosi 101. Jeśli większą z tych liczb podzielimy przez mniejszą, to otrzymamy 5 i 11 reszty. Jakie to liczby?