



KLASA 6

WRZESIEŃ

1. Podana liczba czterocyfrowa **1?7?** jest podzielna przez 9 oraz 4 jednocześnie. Oblicz i podaj sumę wszystkich liczb spełniających ten warunek
2. Kasia pomyślała sobie o pewnej liczbie. Następnie dodała do niej 3, a otrzymany wynik podzieliła na 9. Otrzymany iloraz pomnożyła przez 5. Do iloczynu dodała kwadrat liczby 3, w wyniku czego otrzymała liczbę 19. O jakiej liczbie pomyślała sobie Kasia?
3. W restauracji są stoliki dwuosobowe i czterosobowe. Razem 35 stolików, przy których może usiąść łącznie 100 gości. Ile jest stolików dwuosobowych?
4. Motocyklista miał do przejechania trasę z miasta A do miasta B. Przejechał 45 kilometrów, po czym zorientował się, że zgubił bagaż. W drodze powrotnej po bagaż zrobił $\frac{1}{3}$ trasy, którą już miał przejechać. Gdy znalazł bagaż zorientował się, że ma do zrobienia jeszcze $\frac{2}{3}$ trasy, jaka jest między miastami A i B. Jaka jest odległość pomiędzy miastami?
5. Na planie w skali 1:15 000 pewna działka ma kształt prostokąta o wymiarach 20 mm na 30 mm. Ile arów ma ta działka w rzeczywistości?
6. Klasa szósta planuje jechać na wycieczkę do Wrocławia. Jeśli każdy z uczestników zapłaci po 320 zł to na całonocne pokrycie kosztów zabraknie 120zł. Jeśli każdy z uczestników zapłaci po 330 zł to zostanie 120zł na dodatkowe wydatki. Ile uczniów jedzie na wycieczkę?
7. Miara kąta ostrego pewnego równoległoboku jest trzy razy mniejsza od kąta rozwartego. O ile stopni miara kąta rozwartego jest większa od miary kąta ostrego w tym równoległoboku?
8. Od jakiej liczby naturalnej należy odjąć wartość sumy liczb XCV i CMIX, aby otrzymać CDXL? Zapisz tę liczbę znakami rzymskimi.
9. Pan Jan maluje płot w 6 dni, ten sam płot pan Józef maluje w 10 dni, a pan Marek w 15 dni. W jakim czasie panowie pomalowałiby płot, gdyby pracowali razem (nadał z tą samą wydajnością)?
10. W trapezie równoramiennym, ramiona mają długość po 12 cm, a wysokość 7 cm. Pole trapezu wynosi 133cm^2 . Ile centymetrów wynosi obwód tego trapezu?