

ZADANIA DLA KLASY 8

ZESTAW 5

1. Test konkursowy zawiera 40 pytań. Za każdą prawidłową odpowiedź uczeń otrzymuje 6 punktów, a za każdą nieprawidłową odpowiedź, względnie brak odpowiedzi, traci 4 punkty. Ile poprawnych odpowiedzi udzielił Bartek, który uzyskał łącznie 120 punktów?
2. Piąta część pszczelej gromadki usiadła na kwiatach magnolii, trzecia część tej gromadki na kwiatach lotosu, potrojona różnica drugiej z tych liczb i pierwszej odleciała ku kwiatom jaśminu. Jedna tylko pszczołka, zwabiona pachnącym kwiatem koniczyny, krążyła nad nim. Ile pszczół było w tej gromadce?
3. Człowiek ma na głowie nie więcej niż 150 000 włosów, a w Szczecinie mieszka 404 878 osób . Uzasadnij, że wśród mieszkańców Szczecina na pewno znajdują się trzy osoby, które mają tę samą liczbę włosów na głowie.
4. Wyznacz możliwe cyfry jedności potęg kolejnych liczb naturalnych od 2 do 9.
5. Znajdź ostatnią cyfrę liczby:

a) 2017^{2017}	b) 2012^{2013}	c) 14^{11}
d) 2007^{2008}	e) 2006^{2017}	f) 1995^{2017}
g) 9^{2017}	h) 127^{133}	i) 332^{1958}