

Konkurs

matematyczno-fizyczno-informatyczny

Etap 5

Do 9 IV 2010

1. Cena płyty z 20 procentową obniżką wynosi 100 franków. Jakiej jest cena tej płyty?
2. Ile wynosi połowa liczby 2^{98}
 - a. 2^{99}
 - b. 2^{97}
 - c. 2^{49}
 - d. 1^{98}
 - e. 1^{49}
- uzasadnij
3. Liczba uczniów pewnego liceum jest zawarta pomiędzy 500 a 1000. Kiedy grupujemy ich bądź po 18, bądź po 20, bądź po 24, pozostaje za każdym razem 9 uczniów. Jaka jest liczba uczniów?
4. Czy wszystkie gwiazdy przesuwają się ze wschodu na zachód? Czy są takie gwiazdy które przesuwają się z zachodu na wschód?
5. Kilobajt jest to:
 - a. 1024 bajtów
 - b. 10024 bajtów
 - c. 1024 bitów
 - d. 1026 bajtów

Podaj pojemność dyskietki w bajtach, kilobajtach oraz megabajtach.