

Konkurs

matematyczno-fizyczno-informatyczny

Etap 2

1. W dwóch pudełkach jest łącznie 35 cukierków. Z pierwszego pudełka do drugiego przesypało 50 % cukierków, wówczas liczba cukierków w drugim pudełku zwiększyła się o 20 %. Ile cukierków jest teraz w drugim pudełku?
2. Ile jest wszystkich liczb dwucyfrowych, których suma cyfr jest liczbą pierwszą.
3. Zmieszano 3 kg cukierków po 20 zł za kilogram i 2 kg cukierków po 18,50 za kilogram. Ile kosztuje 25 dag tej mieszanki?
4. Stróżka wody wypływa przez otwór w bocznej ścianie naczynia. Po zanurzeniu w wodzie ręki zwiększył się zasięg wypływającej stróżki, ponieważ:
 - a. Zwiększyła się wysokość słupa wody w stoju
 - b. Zwiększy się ciśnienie hydrostatyczne wody na poziomie otworu w bocznej ścianie
 - c. Zwiększy się nacisk ręki na wodę
 - d. Zwiększy się ciśnienie na powierzchnię wody.
5. Przedstaw liczbę 29 w systemie dwójkowym oraz szesnastkowym (przedstaw obliczenia).