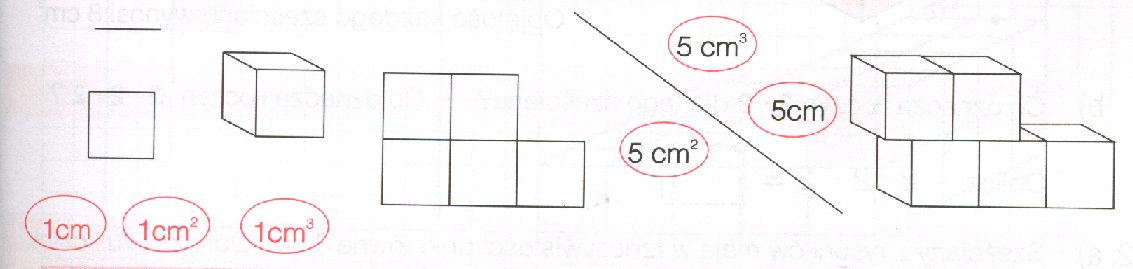
**zadanie1**.Połącz jednostki długości, pola i objętości z odpowiednim zapisem np. 1cm to odcinek, 1cm2 to kwadrat, 1cm3 to sześcian



Jednostki pojemności to sześciany



|  |  |
| --- | --- |
| Objętość prostopadłościanu obliczamy według wzoru | Objętość sześcianu |
| Gazeta Wyborcza – znowu wtopa i to na podstawowym poziomie ... | objetosc-szescianu | Fizyka z pasją! |
| **! Aby obliczyć objętość prostopadłościanu mnożymy wszystkie jego wymiary długość a, szerokość b i wysokość c** | **!Aby obliczyć objętość sześcianu mnożymy wszystkie jego wymiary długość a, szerokość a i wysokość a** |

**Zadanie2.** Ile litrów wody zmieści się w prostopadłościennym zbiorniku o wymiarach 5dm , 2dm, 4dm.

**1litr=1dm2**

|  |  |
| --- | --- |
| Woda znajduje się wewnątrz figury to obliczamy jej objętość  Wszystkie wymiary mnożymy c=4dm  V=a\*b\*c  V=5dm\*3dm\*4dm= 15dm2 \*4dm= 60 dm3= 60 l  b=3dm  Decymetrysześcienne to litry stąd 60 dm3= 60 l a=5dm  Odp. W zbiorniku zmieści się 60 litrów wody | c=4dm  b=3dm  a=5dm |

**Zadanie3**

Jaka jest objętość pudełka na prezent w kształcie sześcianu o krawędzi 3 dm.

|  |  |
| --- | --- |
| Objętość sześcianu obliczamy mnożąc długość razy szerokość razy wysokość pamiętając, że w sześcianie wszystkie krawędzie mają taką samą długość  V=a\*a\*a  V=3m\*3m\*3m=9m2 \*3m= 27m3  Odp. Objętość pudełka na prezent wynosi 27m3 | a=3m  a=3m  a=3m |

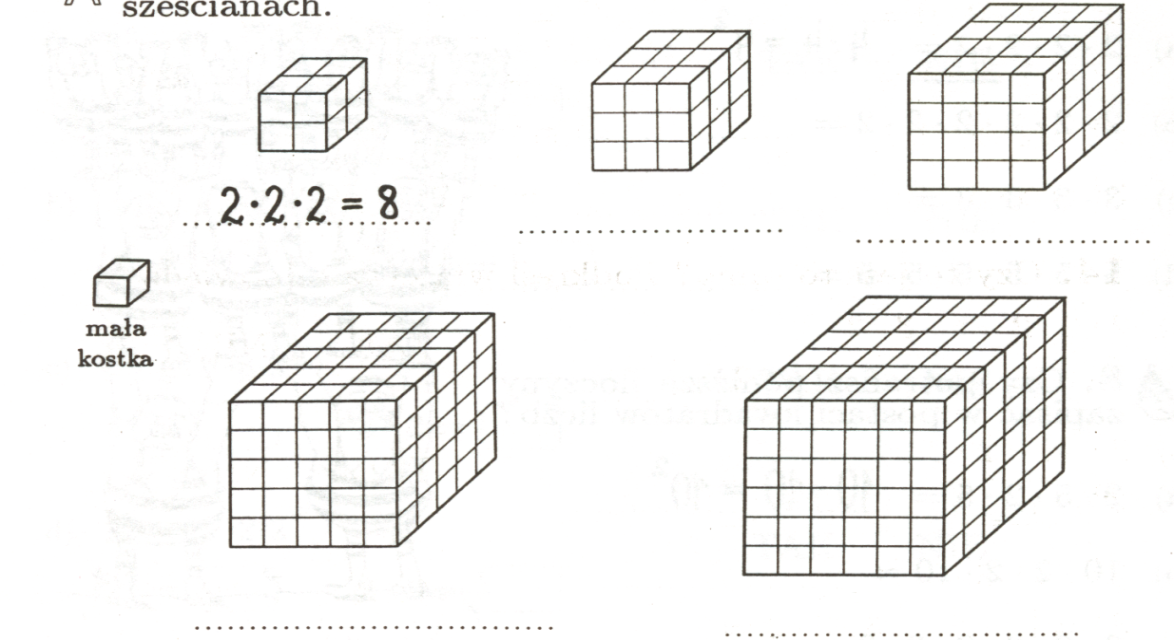
**Zadanie4** Pojemnik ma kształt prostopadłościanu o wymiarach przedstawionych na rysunku

**1 litr=1dm3**

|  |  |
| --- | --- |
| Jaką pojemność ma ten zbiornik?  V=a\*b\*c  V*=*  Odp Zbiornik ma ……………. | 3dm  2dm    4dm |

**Zadanie5** Oblicz objętość sześcianów V= a3 czyli V=a\*a\*a

Wskazówka: Liczymy ile jest sześcianów przy trzech bokach i mnożymy



**Zad6**Oblicz objętość prostopadłościanu według wzoru V=a\*b\*c mając podane jego wymiary:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a długość | 4cm | 3dm | 5m | 5m | 12m | 6 dm |
| b szerokość | 2cm | 5dm | 2m | 3m | 2m | 3dm |
| c wysokość | 6cm | 10dm | 3m | 4m | 3m | 2 dm |
| V objętość |  |  |  |  |  |  |