**Koło wirusowe Zestaw II**

1. Udowodnij, że jeśli $a, b, c, d, e$ są różnymi liczbami całkowitymi spełniającymi równość:

 $\left(4-a\right)\left(4-b\right)\left(4-c\right)\left(4-d\right)\left(4-e\right)=12$, to $a+b+c+d+e=17$

1. W sklepie 16 gum do żucia kosztuje dokładnie tyle złotych, ile gum można kupić za jedną złotówkę. Ile groszy kosztuje jedna guma do żucia ?
2. Na pytanie, ile masz lat uczeń powiedział: *za 10 lat będę miał dwa razy tyle, ile miałem 4 lata temu.* Ile lat ma ten uczeń ?
3. Jedna beczka zawiera mieszaninę alkoholu z wodą w stosunku $2 :3$, a druga w stosunku $3 :7$. Ile wiader należy wziąć z każdej beczki, żeby otrzymać 12 wiader mieszaniny, w której stosunek alkoholu do wody wyniesie $3 :5$ ?



1. Dany jest pięciokąt foremny i taki punkt P, że trójkąt ABP jest równoboczny.

 Jaka jest miara kąta BCP ?



1. Pole zamalowanego trójkąta jest równe $1.$ Oblicz pole trójkąta ABC, wiedząc, że:

 $\left|AE\right|=\left|EG\right|$ , $\left|EF\right|=\left|FB\right| , \left|FG\right|=\left|GC\right|$

1. Wyznacz liczby naturalne $p, q, r $, które są liczbami pierwszymi spełniającymi warunek:

 $p∙q∙r=5∙\left(p+q+r\right)$