**VÝROKY**

1.Určte, ktoré zo zápisov sú: a) výroky, b) hypotézy, c) nie sú výroky :

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Neutekaj!  2.Zajtra bude snežiť.  3.Číslo 9 je koreňom rovnice 2.(x-7)+8=11  4.Na planéte Saturn existuje život.  5.3x– 6 < 9 | 6.Ak číslo 80 je deliteľné 5, takj číslo 30 je deliteľné 2.  7. Je zatvorene?  8.Rieka Poprad tečie cez Bratislavu.  9.V triede je 17 žiakov.  10.Na večeru si dám jogurt alebo obloženú žemľu |

2.Určte pravdivostné hodnoty zložených výrokov ak viete, že: A...1; B...0; C...0; D...1; E...1.

a)  b)  c)  d) 

e)  f)  g)  h)

i)  j)  k)  l) 

3. Napíšte slovné znenie zložených výrokov z výrokov:

A... zjem kurča B...nezjem kačicu C... nedám si kávu D...dám si zákusok

a)  b)  c)  d)  e)  f) 

4. Určte pravdivostné hodnoty výrokov:

a) ( 2.7 < 5.4 -3) ⇒ ( 82 – 5 ≤ 92) b) ( 3/ 15 ˄ 4/ 12 ) ⇔ ( 5 . 0 = 7. 0)

c) ∀ x ∈ R : x ≤ 4 d) ∃ x ∈ N : x ≤ 4

e) ∃ x ∈ N : x < 1 f) ∀ x ∈ R : x2 > 0 g) ∀ x ∈ R : x2 ≥ 0

5.Vytvorte negácie výrokov :

a)  b) 

c)  d) Aspoň 2 žiaci sa dnes neprezuli.

e) Najviac 3 žiaci z 24 dnes majú výhovorku. f) Aspoň 11 žiakov chodí do školy pešo.

g) Za internet zaplatím mesačne práve 12€. h) Nové DVD stojí najviac 13,50€

i) Nikto neprepadol z MAT. j) Aspoň 8 žiaci si urobili úlohu z MAT.

k) Práve 7 žiaci z 19 boli úspešní. l) Najviac 10 žiaci si nespravili projekt na BIO.

m) Najviac jeden sa hlási do tanečnej.

n) Ak nepôjdem nakupovať, tak budem mať najviac 10 €.

o) K moru pôjdeme práve vtedy, keď nás bude aspoň 19.