Fisă de lucru

1. Scrieți următoarele expresii în forma acceptată de calculator și apoi evaluați-le:

E1=11 + 2•[ 3 + (4 + 5•6) : 2] : 5 – 13 =

$E2=\frac{5\*4+18}{2\*10-7}$

E3=11•10+(12-100:10+15) •5+3=

2. Scrachy, Corina și Sonia sunt prieteni nedespărțiți.

Corina este atletă și se antrenează mereu.

Sonia vrea să devină cântăreață

2.Verificați valoarea de adevăr a afirmațiilor și evaluați expresiile logice formate .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Corina spune „Hello!” | și | Sonia cântă. | = | adevărat | și | adevărat | = | adevărat |
| Corina spune „Hello!” | și | Scrachy spune „Salut!” | = |  | și |  | = |  |
| Scrachy spune „Salut!” | și | Sonia aleargă. | = |  | și |  | = |  |
| Scrachy spune „hai să alergăm!” | și | Corina aleargă | = |  | și |  | = |  |
| Sonia cântă | sau | Corina aleargă. | = |  | sau |  | = |  |
| Scrachy este o pisică. | sau | Sonia poartă pantaloni scurți. | = |  | sau |  | = |  |
| Scrachy cântă. | sau | Sonia spune ”Tra la la...!” | = |  | sau |  | = |  |
| Scrachy nu aleargă. | sau | Scrachy spune „Hello” | = |  | sau |  | = |  |

Fisă de lucru rezolvată

1. Scrieți următoarele expresii în forma acceptată de calculator și apoi evaluați-le:

E1=11 + 2•[ 3 + (4 + 5•6) : 2] : 5 – 13 =11+2\*(3+(4+**5\*6**)/2)/5-13=11+2\*(3+(**4+30**)/2)/5-13= =11+2\*(3+**34/2**)/5-13=11+2\*(3+17)/5-13=11+**2\*20**/5-13=11+**40/5**-13=**11+8**-13=**19-13**=**6**

 $E2=\frac{5\*4+18}{2\*10-7}$ =(5\*4+18)/(2\*10-7)=(20+18)/(20-7)=38/13=2

E3=11•10+(12-**100:10**+15) •5+3=11\*10+(12-**100/10**+15)\*5+3=11\*10+(**12-10**+15)\*5+3= =11\*10+(**2+15**)\*5+3=**11\*10**+17\*5+3=110+85+3=198

2. Scrachy, Corina și Sonia sunt prieteni nedespărțiți.

Corina este atletă și se antrenează mereu.

Sonia vrea să devină cântăreață

Verificați valoarea de adevăr a afirmațiilor și evaluați expresiile logice formate .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Corina spune „Hello!” | și | Sonia cântă. | = | adevărat | și | adevărat | = | adevărat |
| Corina spune „Hello!” | și | Scrachy spune „Salut!” | = | adevărat | și | fals | = | fals |
| Scrachy spune „Salut!” | și | Sonia aleargă. | = | fals | și | fals | = | fals |
| Scrachy spune „hai să alergăm!” | și | Corina aleargă | = | fals | și | adevărat | = | fals |
| Sonia cântă | sau | Corina aleargă. | = | adevărat | sau | adevărat | = | adevărat |
| Scrachy este o pisică. | sau | Sonia poartă pantaloni scurți. | = | adevărat | sau | fals | = | adevărat |
| Scrachy cântă. | sau | Sonia spune ”Tra la la...!” | = | fals | sau | adevărat | = | adevărat |
| Scrachy nu aleargă. | sau | Scrachy spune „Hello” | = | fals | sau | fals | = | fals |