

Test la matematică
-BAREM-

1.a) $[(259+774:9)\times 2-294]:4+266=[(259+86)\times 2-294]:4+266=(345\times 2-294):4+266\text{.....}2\text{p}$

$(690-294):4+266=396:4+266=99+266=365\text{.....}3\text{p}$

1.b) $2\times 9+100:[80-60:(n\times 3-14)]-3=4\times 5$

$2\times 9+100:[80-60:(n\times 3-14)]-3=20\text{.....}1\text{p}$

$18+100:[80-60:(n\times 3-14)]-3=20\text{.....}1\text{p}$

$18+100:[80-60:(n\times 3-14)]=23\text{.....}1\text{p}$

$100:[80-60:(n\times 3-14)]=5\text{.....}1\text{p}$

$80-60:(n\times 3-14)=20\text{.....}1\text{p}$

$60:(n\times 3-14)=60\text{.....}1\text{p}$

$n\times 3-14=1\text{.....}1\text{p}$

$n\times 3=15\text{.....}1\text{p}$

$n=5\text{.....}2\text{p}$

2.

Desen.....3p

|-----|-----|-----|-----| Total

|-----| Cheltuit prima zi

|-----|.....| Cheltuit a doua zi

|-----|-----|-----| Restul de bani

Un segment plus 50 de lei reprezinta 200 de lei.....3p

Un segment reprezinta 150 de lei.....3p

Suma initiala este $150 \times 4 = 600$1p

3.a)

$5 = 1 \times 3 + 2$, $8 = 2 \times 3 + 2$, $11 = 3 \times 3 + 2$, deci orice numar este de forma $n \times 3 + 2$3p

$92 = 30 \times 3 + 2$ prin urmare, numarul 92 este inscripționat pe una din cele 51 de bile.....2p

3.b)

Exista 25 de bile numerotate cu numere impare si 26 cu numere pare.....2p

Trebuie extrase 26 de bile pentru a fi siguri că printre ele se găsește o bilă ce are pe ea inscripționat un număr par.....3p

4.

Daca numarul “zglobiu” incepe cu cifra 5 atunci si a III-a cifra este tot 5 si a V-a cifra este tot 5, si asa mai departe, in total cinci cifre de 5.....5p

Daca numarul “zglobiu” incepe cu cifra 4 sau 6 atunci si a II-a cifra este 5, a IV-a cifra este tot 5, si asa mai departe, in total cinci cifre de 5.....5p