

24 mai 2013

Soluții clasa a IV-a

1. $a = 1, b = 5 \Rightarrow$ 2p
 $30 = 1 \times (1 + 5) \times 5$ 3p
 $a = 2, b = 3 \Rightarrow$ 2p
 $30 = 2 \times (2 + 3) \times 3$ 3p
2. Se redistribuie $21 \times 2 = 42$ mere 2p
Fiecare din copiii nepedepsiți primesc în plus $28 - 21 = 7$ mere 2p
Numărul copiilor nepedepsiți este $42 : 7 = 6$ 2p
Numărul total al copiilor este $6 + 2 = 8$ 2p
Numărul de mere este $21 \times 8 = 168$ 2p
3. Persoana a stat în gară de la 8:55 la 9:15 (după ceasul din gară), deci 20 minute 2p
Din momentul plecării de acasă până la reîntoarcere au trecut 50 minute (după ceasul de acasă) 2p
Drumul dus întors a durat $50 - 20 = 30$ minute 2p
Drumul de acasă la gară a durat $30 : 2 = 15$ minute 2p
După ceasul de acasă, la ajungerea în gară ar fi trebuit să fie ora 9:15 1p
Dar în acel moment, ceasul din gară arată 8:55, deci cel de acasă este în avans cu 20 minute 1p

Notă: Oricare altă soluție corectă se punctează corespunzător.