

Barem de corectare și apreciere

Clasa a II-a

Subiectul 1

La Delfinariu, dacă cei 4 delfini ar avea vârste exprimate în numere naturale consecutive pare, care ar putea fi suma vârstelor lor, știind că unul dintre delfini are vârsta egală cu cel mai mic număr de două cifre cu produsul cifrelor 12?

Cel mai mic număr cu produsul cifrelor 12 este 26, deci unul dintre delfini are 26 de ani.6 p

a) Dacă cel mai vârstnic dintre delfini are 26 de ani, suma vârstelor lor va fi:

$$20 + 22 + 24 + 26 = 92 \text{ (ani) 6 p}$$

b) Dacă al doilea născut are 26 de ani, suma vârstelor celor patru este:

$$22 + 24 + 26 + 28 = 100 \text{ (ani) 6 p}$$

c) Dacă al treilea născut are 26 de ani, suma vârstelor celor patru este:

$$24 + 26 + 28 + 30 = 108 \text{ (ani) 6 p}$$

c) Dacă cel mai tânăr delfin ar avea 26 de ani, suma vârstelor celor patru delfini va fi:

$$26 + 28 + 30 + 32 = 116 \text{ (ani) 6 p}$$

Total 30 p

Notă:

- + Se acordă 10 puncte din oficiu.
- + Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.
- + Nu se punctează doar răspunsul problemei, dacă nu este însoțit de rezolvare.

Barem de corectare și apreciere

Clasa a II-a

Subiectul 2

În timp ce Rița-Veverița mănâncă 3 alune, Zița-Veverița mănâncă 5 alune. Numărul alunelor din scorbură este de forma \overline{ab} , a fiind cel mai mare număr mai mic decât 8, iar b este sfertul succesorului numărului a .

Câte alune a mâncat fiecare veveriță, dacă în scorbură au mai rămas 16 alune?

72 – numărul inițial al alunelor din scorbură.....	5p
72 – 16 = 56(alune) – au mâncat veverițele	5 p
3 + 5 = 8 (alune) – consumă cele două împreună într-o unitate de timp.....	5 p
56 : 8 = 7 (unități de timp) în care veverițele au mâncat.....	5 p
7 x 3 = 21(alune) – a mâncat Rița-Veverița	5p
7 x 5 = 35 (alune) a mâncat Zița-Veverița	5 p
	Total 30 p

Notă:

- ✚ Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ✚ Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.
- ✚ Nu se punctează răspunsul problemei, dacă nu este însoțit de rezolvare.

Barem de corectare și apreciere

Clasa a II-a

Subiectul 3

Trei frați, Petru, Marta și Ana au economisit bani pentru a merge în excursie. Petru a economisit 91 de lei, Ana 76 de lei, iar Marta 61 de lei. Bunicul le dăruiește nepoților încă 72 de lei, pe care îi împarte astfel încât la final cei trei copii să aibă sume egale.

Câți lei a primit fiecare copil de la bunic?

Procedeu A:

$91+76 +61 = 228$ (lei) – au economisit în total copiii 5p

$228 + 72 = 300$ (lei) - au copiii în total, cu darul bunicului 5p

$100 +100 + 100 = 300$, deci 100 lei va avea fiecare copil, cu darul bunicului

sau $300 : 3 = 100$ (lei) 5p

$100 - 91 = 9$ (lei) primește Petru 5p

$100 - 76 = 24$ (lei) – primește Ana 5p

$100 - 61 = 39$ (lei) – primește Marta 5p

Total 30 p

Procedeu B:

$91 - 76 = 15$ (lei) primește Ana de la bunic, pentru a avea cât Petru5p

$91 - 61 = 30$ (lei) primește Marta de la bunic, pentru a avea cât Petru5p

$72 - 30 - 15 = 27$ (lei) rămân bunicului de împărțit în mod egal celor 3 nepoți..... 5p

$27 : 3 = 9$ (lei) va primi Petru de la bunic 5p

$15 + 9 = 24$ (lei) va primi în total Ana 5p

$30 + 9 = 39$ (lei) va primi în total Marta 5p

Total 30 p

Notă:

- ✚ Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ✚ Se punctează orice altă variantă corectă de rezolvare.
- ✚ Nu se punctează răspunsul problemei, dacă nu este însoțit de rezolvare.