

**BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**  
**CLASA a IV-a**

1. Să se determine un număr natural de patru cifre pentru care suma cifrelor sale este 17, suma cifrelor miilor, sutelor și zecilor este 14, suma cifrelor sutelor, zecilor și unităților este 15, iar cifra zecilor este cu 2 mai mare decât cifra sutelor.

*Revista Sinus nr. 2(14) / 2009*

Barem:

Fie $abcd$ numărul căutat. Avem $a+b+c+d=17$	1p
$a+b+c=14$ ; $b+c+d=15$ ; $c=b+2$	2p
$14+d=17$ rezultă $d=3$ ; $b+c=12$ ; $a=2$	2p
$2+b+b+2+3=17$ rezultă $b=5$ ; $c=7$ . Numărul căutat este 2573.	2p

2. Bunicul are atâția ani cât mine și părinții la un loc. Determinați ce vârstă are fiecare membru al familiei, dacă:

- eu am vârsta egală cu cel mai mare număr format numai din unități;
- diferența dintre vârstele părinților este a treia parte din vârsta mea;
- vârsta bunicului reprezintă cel mai mare număr de două cifre pare identice.

*Revista Sinus nr. 2(11)/2008*

Barem:

Vârsta copilului 9 ani, vârsta bunicului 88 ani și diferența vârstelor părinților 3 ani.	3p
Suma vârstelor părinților 79 ani și egalarea părților $79 - 3 = 76$ (ani)	2p
Vârstele părinților 38 ani, respectiv 41 ani.	2p

3. Un elev are o sumă de bani. După ce dublează această sumă scoate din ea pentru diferite cheltuieli 12 lei. Dublează restul și apoi scoate 25 lei. Dublează noul rest apoi, cheltuind 25 lei, constată că îi mai rămân 5 lei. Ce sumă a avut elevul la început?

(\*\*\*)

Barem:

Dublează al doilea rest de unde rezultă $25+5=30$ (lei), deci înainte de dublare suma era 15 lei.	2p
După dublarea primului rest a avut $15 + 25 = 40$ (lei), iar înainte 20 lei.	2p
După dublarea sumei inițiale a avut $20 + 12 = 32$ (lei).	2p
Suma inițială 16 lei.	1p

*Orice altă rezolvare corectă va fi punctată corespunzător.*