



Concursul de matematică "PROex"

Ediția a II-a, 11 martie 2017

BAREM - CLASA a II-a

SUBIECTUL I (5 x 6p = 30p)

1. Numărul căutat este 101.....6 p
2. $30 (2 \times 5 = 10, 3 \times 10 = 30)$6 p
3. 10 numere (202, 212, 222, 232, 242, 252, 262, 272, 282, 292).....6 p
4. 251 pagini ($237 + 2 \times 7 = 251$).....6 p
5. $4 (199 \rightarrow 1 + 9 + 9 = 19, 197 \rightarrow 1 + 9 + 7 = 17, 19 - 17 = 2, 2 \times 2 = 4)$6 p

SUBIECTUL II (12p + 8p = 20p)

1. $a = 29 - 2 \times (11 - 2 - 5 + 3)$
 $a = 29 - 2 \times (9 - 5 + 3)$
 $a = 29 - 2 \times (4 + 3)$
 $a = 29 - 2 \times 7$
 $a = 29 - 14$
 $a = 15$5 x 1p = 5p

 $b = 4 + 7 \times 4 - 2 \times 8 - 2$
 $b = 4 + 28 - 16 - 2$
 $b = 32 - 16 - 2$
 $b = 16 - 2$
 $b = 14$5 x 1p = 5p

 $a - b = 15 - 14 = 1$ (diferența).....1p
 $2 \times 1 = 2$ (dublul diferenței).....1p
2. $a = 100$2p
 $100 + 102 + 104 = 306$ (S1).....2p
 $98 + 100 + 102 = 300$ (S2).....2p
 $96 + 98 + 100 = 294$ (S3).....2p

SUBIECTUL III (18p + 22p = 40p)

1. $206 + 58 = 264$ sau $208 + 56 = 264$ (suma mică).....9p
 $860 + 52 = 912, 850 + 62 = 912, 862 + 50 = 912$ sau $852 + 60 = 912$ (suma mare).....9p
2. $3 \times 2 = 6$ bețe (au fost luate de pe masă).....6p
 $6 \times 2 = 12$ bețe (puse pe masă).....6p
 $20 - 6 + 12 = 26$ bețe (sunt acum pe masă).....10p

- **ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR!**

