2020 **MODEL 2**

**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A V-A**

**Pentru problemele de la 1 până la 6 scrieţi pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

|  |
| --- |
| 1. Rezultatul calculului $18+63 :9=$
 |
| 1. 9
 | 1. 24
 | 1. 25
 | 1. Nu se poate efectua, împărţirea dă cu rest.
 |
| 1. Aflaţi $x$ din egalitatea $\left[2008 :\left(x+1\right)-12∙9\right]∙7=1001$
 |
| 1. 250
 | 1. 1
 | 1. 3
 | 1. 7
 |
| 1. Călin are 40 de bile albe şi roşii. Jumatate din numărul bilelor albe este cu 7 mai mic decât numărul bilelor roşii. Câte bile roşii are Călin?
 |
| 1. 11
 | 1. 18
 | 1. 20
 | 1. 13
 |
| 1. Ce loc ocupă numărul 1001 în şirul : 6, 11, 16, 21, 26, .... ?
 |
| 1. 200
 | 1. 199
 | 1. 201
 | 1. 1001
 |
| 1. Care este produsul dintre cel mai mic număr scris cu trei cifre diferite şi cel mai mare număr de două cifre care se împarte exact la 8 ?
 |
| 1. 9792
 | 1. 9996
 | 1. 8160
 | 1. 8976
 |
| 1. Suma a două numere este 60, iar diferenţa este 20. Numărul mai mare este...
 |
| 1. 50
 | 1. 45
 | 1. 20
 | 1. 40
 |

**Pentru problemele 7, 8 şi 9 scrieţi pe foaia de examen rezolvările complete.**

1. Ana a terminat de citit o carte în 6 zile, citind acelaşi număr de pagini în fiecare zi. Câte pagini are cartea, dacă citind cu 3 pagini mai mult pe zi ar fi terminat-o în 5 zile?
2. Patru copii aveau acelaşi număr de timbre. După ce fiecare a pierdut câte 36 de timbre, le-au rămas, în total, atâtea timbre câte aveau fiecare copil la început. Câte timbre a avut fiecare copil la început?
3. Un zugrav aşezat pe o scară, observă că sub treapta pe care stă sunt de două ori mai multe trepte decât deasupra. După ce coboară 8 trepte, constată că deasupra şi dedesubtul său sunt la fel de multe trepte. Câte trepte are scara?

Succes!

**BAREM**

Se acordă 30 p din oficiu.

Fiecare subiect valoreaza 10p.

Răspunsurile greşite se penalizează cu 2p, pentru problemele 1 – 6.

Căsuţele lăsate goale valorează 0p.

Răspunsuri:

**Pentru orice metodă de rezolvare corectă, se acordă punctajul maxim !**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | **C** |
|  | **D** |
|  | **B** |
|  | **A** |
|  | **A** |
|  | **D** |

**Pentru problemele 7, 8 şi 9 se cer rezolvările complete!**

1. Notez $a$ = nr de pagini citite în cele 6 zile.



 $6∙a=5∙\left(a+3\right)$

 $6∙a=5∙a+15 ⇒a=15$

 $15∙6=90$

Cartea are 90 de pagini.

1. Notez $a$ = nr de timbre pe care le-a avut un copil la început. $4∙\left(a-36\right)=a ⇒a=48$
2. Notez $x=nr treptelor situate deasupra \uparrow ; y=nr treptelor situate dedesubt \downright .$



 $2∙x=y şi $

 $x+8=y-8 ⇒$

 $x=16, y =32$

 Scara are 16 + 1 + 32 = 49 trepte.