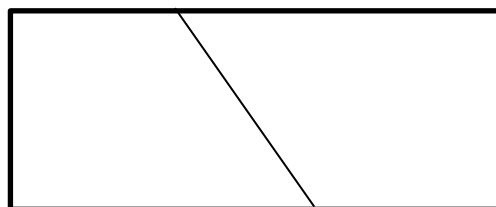


Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2020 MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 60 minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Următoarele exerciții au un singur răspuns corect. Alegeți varianta corectă!

1. Rezultatul calculului $(340 : 2 \times 5) - (321 : 3 + 230 \times 3 - 784 : 4)$ este :
 - a) 34
 - b) 249**
 - c) 1451
 - d) 339
2. Folosind fiecare dintre cifrele 1, 3, 5, 7 și 9 o singură dată, scrieți cel mai mare număr posibil. Scădeți din numărul găsit cel mai mic număr de 5 cifre distincte. Numărul obținut este:
 - a) 87531
 - b) 10753
 - c) 73962
 - d) 87297**
3. Maria vrea să formeze buchete de flori din 9 geroafe roșii, 5 lalele galbene, 2 frezii albe și 4 trandafiri portocalii. Cel mai mare număr de buchete pe care îl poate forma cu un număr impar de minim 3 flori de culori diferite este :
 - a) 9
 - b) 5**
 - c) 4
 - d) 2
4. Calculați $\overline{abc} - \overline{bca} - \overline{cab}$ știind că $a = 5 \times 7 - [40 : 8 + 3 \times (42 + 14) : 8]$, $15 + b = 27 - b$ și $3 \times c = b$.
 - a) 37**
 - b) 35
 - c) 30
 - d) 62
5. Doi frați au despărțit grădina dreptunghiulară, moștenită de la părinți, ca în figură. Perimetrul uneia este 320 m, al celeilalte este 480 m, iar perimetrul grădinii inițiale este de 650 m. Aflați lungimea gardului care desparte cele două grădini.
 - a) 150 m
 - b) 75 m**
 - c) 50 m
 - d) 100 m

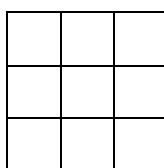


6. Elevii unei clase a 4-a intenționează să cumpere un cadou pentru unul din colegii lor. Dacă fiecare dă câte 2 lei mai lipsesc 60 de lei. Dacă fiecare dă câte 6 lei, rămân în plus 20 lei. Cu câți lei trebuie să contribuie fiecare elev pentru a se strânge exact suma necesară achiziționării cadoului ?

- a) 5 lei
- b) 8 lei
- c) 12 lei
- d) 10 lei

7. Câte pătrate sunt în figura alăturată ?

- a) 10
- b) 15
- c) 12
- d) 14



8. Fie șirul de numerele naturale: 5, 12, 19, 26, ... Al câtelea număr din șir este 2021?

- a) 188
- b) 298
- c) 289
- d) 288

9. La o serbare școlară a venit un număr de n spectatori. Dacă ei se așază câte 3 pe o bancă, atunci pe una din bănci vor sta doar 2 spectatori. După câteva minute mai sosesc încă 40 de spectatori. Atunci ei se așază câte 5 pe o bancă și astfel rămân 4 bănci libere, iar pe una din bănci stau doar 2 spectatori. Câți spectatori au venit la serbare?

- a) 122
- b) 107
- c) 92
- d) 77

10. Înmulțind toate numerele naturale de la 12 la 72 obținem un număr A. În câte zerouri se termină A?

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16