

①

**Concursul interjudețean de matematica "REGALUL GENERAȚIEI XXI,,
13.x.2007 ,clasa a IV-a**

Alegeți varianta corectă:

1. Într-un microbuz sunt 8 persoane. Microbuzul parcurge 248 Km.
Câți Km parcurge fiecare persoană?
A. 31 Km B. 142 Km C. 22Km D. 248Km
2. $a : a + a \times a - a : a = 1$
A. $a=3$ B. $a=1$ C. $a= 4$ D. $a=5$
3. Ce literă urmează în înșiruirea logică:
U D T P C
A. M B. E C. R D. Ș
4. Trei elevi au efectuat o împărțire la 7 cu rest. Primul a obținut restul 6, al doilea restul 8, iar al treilea restul 5.
Care elev nu a efectuat împărțirea corect:
A. al doilea B. primul C. toți trei D. al treilea
5. Rezultatul exercițiului $1000 - 3606 : 6 + 2$ este:
A. 232 B. 501 C. 401 D. 102
6. Un număr se înmulțește cu 7, iar rezultatul se împarte pe rând la 6 și 9 și se obține în ambele cazuri restul 2.
Care este numărul?
A. 3 B. 8 C. 9 D. 7
7. Un teren în formă de dreptunghi cu lungimea egală cu 24 m și lățimea de 9 m este înconjurat cu un gard.
Câți stâlpi sunt necesari dacă sunt fixați din 3 în 3 m?
A. 20 B. 21 C. 22 D. 19
8. În scrierea numerelor naturale de la 200 la 300 cifra 8 se folosește de:
A. 15 ori B. 16ori C. 22 ori D. 20ori

9. Trei zile, 5 ore și 12 minute sunt egale cu :
A. 5820 min. B. 7188 min. C. 4632 min. D. 8133 min.
10. Dacă latura unui pătrat este egală cu cel mai mic număr de două cifre, atunci perimetrul pătratului este:
A. 44 B. 36 C. 40 D. 38

11. Suma a două numere naturale este 240. Prin împărțirea lor se obține câtul 4 și restul 20. Diferența numerelor este:
A. 44 B. 196 C. 143 D. 152

12. În trei coșuri sunt 630 de bile. Dacă se iau 12 bile din primul și se pun în al doilea , în fiecare rămâne același număr de bile. Inițial , în primul coș au fost:
 A.210 B.222 C.145 D..196

13.Cineva vrea să cumpere 31 litri de vin.
 De câte bidoane de 2 litri are nevoie ?
 A.15 B.16 C.17 D.18

14. Care rezultat este corect:
 a. $82+81:3-24=66$
 b. $150:3-176:8=38$
 c. $45+25+18 \times 0=70$
 A.a B.b C.niciunul D.c

15. Un țaran duce la târg 4 rațe, 2 găște și 3 porci.
 Câte picioare mergeau la târg?
 A. 15 B.26 C.24 D.16

16. Pe o corabie erau 5 piraiți. Fiecare pirat a luat 2 prizonieri.
 Câți oameni sunt acum pe corabie?
 A.10 B.15 C.12 D.11

17. Nasul lui Pinocchio măsoară 6cm. Lungimea lui se dublează de fiecare dată când el minte.
 Cât va măsura nasul lui Pinocchio după ce minte de 4 ori?
 A.48 cm B.24 cm C.96 cm D.192 cm

18. Suma dintre un număr , predecesorul și succesorul său este cu 55 mai mare decât predecesorul numărului dat. Numărul căutat este:
 A. 27 B.25 C.26 D.24

19. Câte numere naturale diferite de trei cifre se pot forma utilizând în fiecare număr câte o singură dată cifrele 0,5,7.
 A.2 B.6 C.5 D.4

20. Care este triplul triplului numărului 3 ?
 A.18 B.81 C.24 D.27

Rezolvați integral pe foaia de concurs:

Să se determine două numere naturale știind că al doilea este de 2 ori mai mare decât primul număr, iar diferența dintre triplul celui de-al doilea și dublul primului este 544.

a) 62 b) 63 c) 45 d) 115
 12. În ce ordine trebuie puse semnele „+” și „-” între numerele 150, 20, 80, 410 și 60 pentru a obține 440?

- a) ++-- b) +-+- c) +--+ d) ++--

13. Suma tuturor numerelor naturale care împărțite la 21 dau câtul 2007 este:

- a) 421605 b) 421470 c) 2007 d) 885297

14. Numărul numerelor naturale care împărțite la 7 dau câtul 2007 este:

- a) 1 b) 3 c) 6 d) 7

15. În blocul lui Cătălin apartamentele sunt numerotate de la 1 la 40. De câte ori se repetă cifra 2 în aceste numere?

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 14

16. În tabelul alăturat completați cu numere naturale diferite spațiile libere astfel încât suma numerelor de pe fiecare linie, coloană și diagonală să fie egală cu 15. În locul lui „a” trebuie pus numărul

		4
a		
6		8

- a) 1 b) 3 c) 2 d) 7

17. Liftul blocului în care locuiește Andrei face exact 6 secunde între 2 etaje. Andrei urcă cu liftul timp de 1 minut. La ce etaj locuiește?

- a) 10 b) 11 c) 9 d) 8

18. La un concurs au luat parte 28 de copii. Numărul de copii care au terminat în urma lui Radu a fost de doua ori mai mare decât al celor care au terminat înaintea lui. Pe ce loc s-a clasat Radu?

- a) 9 b) 8 c) 7 d) 10

19. Într-o livadă sunt meri, peri, vișini și cireși. Dacă 90 nu sunt meri, 130 nu sunt peri, 110 nu sunt vișini și 120 nu sunt cireși, câți meri sunt?

- a) 40 b) 30 c) 50 d) 60

20. Suma cifrelor unui număr natural de 9 cifre este 8. Produsul cifrelor sale este:

- a) 1 b) 8 c) 9 d) 0

21. Rezolvați integral pe foaia de concurs.

Un șir de numere pare consecutive are suma dintre primul și ultimul termen 204, iar suma dintre ultimii doi termeni 398.

- a) Câți termeni are șirul?
 b) Calculați suma termenilor șirului.