

CONCURSUL "MATEMATICA DE 5 STELE"

19.05.2018

www.scoala5cp.ro

NUME ȘI PRENUME ELEV:.....

ȘCOALA:.....

Clasa I

Toate subiectele sunt obligatorii. Unei întrebări îi corespunde un singur răspuns corect.

Timp efectiv de lucru: o oră

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

10 p

1. Câte numere poți pune în locul lui **a** astfel încât relația următoare să fie adevărată: $8 + a < 15$
- a) 5 numere b) 6 numere c) 7 numere d) 4 numere

10 p

2. Trei copii au împreună 72 de timbre. Dacă primul are un număr de timbre egal cu cel mai mare număr par mai mic decât 28, iar al doilea un număr de timbre egal cu dublul lui 9, câte timbre are al treilea copil?
- a) 26 b) 28 c) 27 d) 29

10 p

3. Ion are în curte două rațe, trei câini, cinci găini și patru vaci. El numără picioarele acestora. La numărul obținut adună cel mai mare număr de două cifre care are cifra zecilor 1. Ce număr obține Ion?
- a) 16 b) 32 c) 19 d) 61

10 p 4. Cu cât este mai mare diferența numerelor 75 și 49 față de cea mai mare cifră pară?

- a) 26 b) 8 c) 18 d) 57

10 p 5. Marin are în pușculiță 4 monede de 5 bani, 8 monede de 10 bani, 4 monede de 50 de bani, 2 bancnote de 1 leu și 4 bancnote de 5 lei. El dorește să cumpere o carte care costă 52 de lei. De câți lei mai are nevoie?

- a) 27 b) 25 c) 42 d) 72

10 p 6. Află suma numerelor a, b, c, d, știind că:

- a este cu 5 mai mic decât b
b este cu 3 mai mic decât c
c este cu 2 mai mare decât d
d este cel mai mic număr de două cifre

- a) 53 b) 12 c) 35 d) 10

10 p 7. Ce număr adunat cu el însuși și cu cel mai mic număr impar de două cifre diferite dă rezultatul 73?

- a) 20 b) 30 c) 25 d) 35

10 p 8. Dacă alaltăieri a fost sâmbătă 28 martie 2018, ce dată va fi poimâine?

- a) luni b) miercuri c) joi d) vineri
30 martie 2018 1 aprilie 2018 2 aprilie 2018 3 aprilie 2018

10 p

9. Află numărul care adunat cu 23 și micșorat cu răsturnatul numărului 24 dă ca rezultat predecesorul numărului 44.

a) 26

b) 28

c) 62

d) 61

10 p

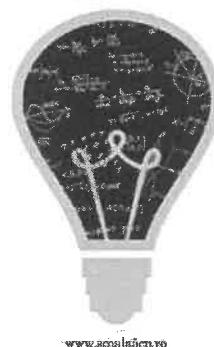
10. Dacă Mara ar fi mai mare cu 4 ani ar avea aceeași vârstă cu Sorina. Câți ani va avea Mara peste 5 ani, dacă știm că Sorina s-a născut acum 10 ani?

a) 10

b) 11

c) 12

d) 8



CONCURSUL "MATEMATICA DE 5 STELE"

19.05.2018

NUME ȘI PRENUME ELEV:.....

ȘCOALA:.....

Clasa a II-a

Toate subiectele sunt obligatorii. Unei întrebări îi corespunde un singur răspuns corect.

Timp efectiv de lucru: o oră

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

10 p 1. Treimea încincitului numărului 12 este:

- a) 60 b) 4 c) 20 d) 24

10 p 2. Ce număr trebuie scăzut din 1000 pentru a obține diferența numerelor 700 și 294?

- a) 406 b) 549 c) 599 d) 594

10 p 3. Suma a trei numere naturale este 70. Al doilea este de trei ori mai mare decât primul și de două ori mai mic decât al treilea. Află cel mai mare număr dintre ele.

- a) 42 b) 24 c) 63 d) 28

10 p 4. Ion și Ana au împreună 48 de bomboane. Ei le împart astfel: de câte ori ia Ana 3 bomboane, Ion ia 5 bomboane. Câte bomboane a luat Ana în total?

- a) 30 b) 8 c) 18 d) 16

10 p 5. Află valoarea lui **a** din expresia:

$$4 - (a \times 2 + 8) : 6 = 1$$

- a) 3 b) 2 c) 10 d) 5

10 p 6. Dacă **a** este un număr par de două cifre și **b** este un număr impar de două cifre, atunci **a + b** va fi:

- a) un număr par b) un număr impar c) alt rezultat d) nu putem afla

10 p 7. Să se afle suma a trei numere știind că:
- primul număr este răsturnatul celui de al doilea
- al treilea număr este 235 și este cu 46 mai mic decât al doilea număr.

- a) 689 b) 686 c) 688 d) 698

10 p 8. Pe 11 caiete Irina plătește cu 24 de lei mai mult decât pe 8 caiete. Prietena ei, Maria cumpără 9 caiete identice. Ce rest va primi Maria dacă dă vânzătoarei 100 de lei?

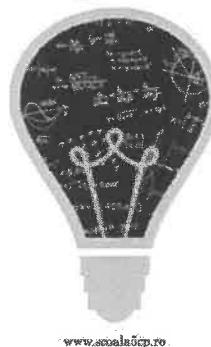
- a) 28 b) 82 c) 89 d) 72

10 p 9. Aurel cumpără 20 creioane de patru culori astfel: jumătate sunt creioane albastre, un sfert sunt creioane maro, iar creioanele galbene sunt mai multe cu trei decât creioanele verzi. De câte creioane galbene ar mai avea nevoie ca să aibă un număr egal cu triplul numărului creioanelor maro?

- a) 21 b) 12 c) 15 d) 11

10 p 10. Alin are doi frați: Marian și George. Marian are 14 ani, iar George este cu 2 ani mai mare decât el. Alin are vîrstă egală cu suma vîrstelor pe care le aveau frații săi în urmă cu 9 ani.
Află care va fi suma vîrstelor celor trei frați peste 4 ani.

- a) 45 b) 26 c) 54 d) 18



CONCURSUL "MATEMATICA DE 5 STELE"

19.05.2018

www.scoala5cp.ro

NUME ȘI PRENUME ELEV:.....

ȘCOALA:.....

Clasa a III-a

Toate subiectele sunt obligatorii. Unei întrebări îi corespunde un singur răspuns corect.

Timp efectiv de lucru: două ore

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5 p 1. Se dă numărul de forma \overline{abba} , cu $a - b = 8$.

Cel mai mare număr de această formă, rotunjit la zeci este:

- a) 9990 b) 9210 c) 9120 d) 9890

5 p 2. Descoperă regula sirului.

I, III, V, VII, Următorii trei termeni sunt:

- a) IX, X, XI b) IX, XI, XIII c) IX, XI, XII d) IX, X, XII

5 p 3. Câte valori poate lua a :

$$571 - a < 4$$

- a) 4 valori b) 3 valori c) 2 valori d) 5 valori

5 p 4. Suma primelor 10 numere naturale este egală cu:

- a) 50 b) 55 c) 54 d) 45

5 p 5. Aflați valoarea cifrei **a**:

$$\overline{a4} + 9 = \overline{4a}$$

- a) 4 b) 3 c) 2 d) 5

5 p 6. Câte numere sunt de la 15 la 807?

- a) 739 b) 793 c) 379 d) 733

5 p 7. Suma a două numere este egală cu 230, iar diferența lor este 50. Află cele două numere.

- a) 80 și 150 b) 190 și 140 c) 90 și 140 d) 90 și 110

5 p 8. Într-o cutie sunt 31 bile albe, 13 verzi, iar roșii cu 5 mai puține decât cele verzi. Care este numărul minim de bile care trebuie extrase, fără a ne uita, pentru a fi siguri că printre ele avem cel puțin o bilă albă?

- a) 22 b) 21 c) 23 d) 31

5 p 9. Câte numere pare sunt între 500 și 5000?

- a) 4500 b) 2429 c) 2942 d) 2249

5 p 10. Folosește cifre și scrie numărul **cinci mii cinci**.

- a) 5000 b) 5005 c) 5500 d) 5050

5 p 11. Află rezultatul calculului următor:

$$54 : (4 + 12 : 6) : (13 - 24 : 6)$$

- a) 0 b) 2 c) 1 d) 3

5 p 12. Dacă $2 \times a + 3 \times b = 21$, aflați valoarea $6 \times a + 9 \times b$

- a) 63 b) 36 c) 42 d) 54

5 p 13. Află suma numerelor a, b, c, d , știind că:

$$a : 3 + b : 3 = 21$$

$$c : 3 + d : 3 = 13$$

$$a + 31 = b$$

$$c : 3 = d : 3 + 3$$

- a) 101 b) 103 c) 102 d) 104

5 p 14. Află numărul care are dublul treimii încincitului său egal cu 20.

- a) 7 b) 6 c) 8 d) 9

5 p 15. Află numărul necunoscut din următoarea relație:

$$a : 5 \times 2 : 4 = 5$$

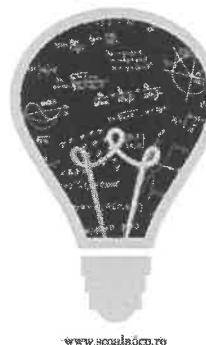
- a) 10 b) 20 c) 60 d) 50

5 p 16. Află rezultatul calcului:

$$1 + 2 + 3 + \dots + 32 + 33$$

- a) 561 b) 560 c) 564 d) 565

- 5 p 17. Suma a două numere este 19. Dacă la sumă adăugăm diferența lor obținem 26. Aflați numerele.
- a) 13 și 12 b) 6 și 7 c) 6 și 13 d) 9 și 11
- 5 p 18. În curtea unui țăran sunt găini și capre. Numărul capetelor este 20, iar al picioarelor 50. Câte capre are țăranul?
- a) 15 b) 5 c) 10 d) 8
- 5 p 19. Pe o masă sunt 36 de fructe: ananas și pere. Ananasul este unul la 4 persoane, iar perele sunt câte 2 la fiecare persoană. Câte persoane sunt la masă?
- a) 12 b) 14 c) 13 d) 16
- 5 p 20. Într-o cutie erau mai multe creioane colorate. Ana ia o treime din numărul total de creioane, Ioana ia o pătrime din rest, iar Maria ia jumătate din noul rest. În cutie au rămas 6 creioane. Câte creioane au fost la început în cutie?
- a) 24 b) 12 c) 8 d) 42



CONCURSUL "MATEMATICA DE 5 STELE"

19.05.2018

www.scoala5cp.ro

NUME ȘI PRENUME ELEV:.....

ȘCOALA:.....

Clasa a IV-a

Toate subiectele sunt obligatorii. Unei întrebări îi corespunde un singur răspuns corect.

Timp efectiv de lucru: două ore

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5 p 1. Câte numere de patru cifre de forma $\overline{4ab4}$ sunt?

- a) 101 b) 100 c) 99 d) 102

5 p 2. Sfertul unui număr este 263. Află împărtitul acestui număr.

- a) 1052 b) 1216 c) 4208 d) 1344

5 p 3. Într-o clasă sunt 36 de elevi. 28 dintre ei participă la cursul de matematică distractivă, iar 16 la cursul de desen. Aflați câți elevi participă la ambele cursuri (atât la matematică cât și la desen).

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 20

5 p 4. Găsește regula și stabilește următorul termen al sirului :

1, 2, 3, 5, 8, 13,

- a) 17 b) 19 c) 21 d) 23

5 p 5. Ultima cifră a numărului $170 \times a + 17 \times 3 - 6$ este:

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8

5 p 6. Aflați valoarea numărului **a**:

$$216 : (a - 122) = 12$$

- a) 142 b) 140 c) 90 d) 110

5 p 7. Câți termeni are sirul 9; 13; 17;.....;2013?

- a) 2004 b) 500 c) 501 d) 502

5 p 8. Succesorul impar al numărului 989 899 este:

- a) 989 900 b) 989 898 c) 989 901 d) 989 903

5 p 9. Dacă $897\ 451 \leq \overline{89a\ 451} < 898\ 102$ atunci cifra a poate fi înlocuită cu:

- a) 7 b) 8 c) 6 d) 5

5 p 10. Dacă semiperimetru unui patrat este egal cu 200 dm, atunci latura acestuia va fi:

- a) 100 cm b) 1 dam c) 20 m d) 1000 mm

5 p 11. Aflați valoarea necunoscutei a :

$$[(a : 2) : 8] \times 4 = 12$$

a) 84

b) 48

c) 36

d) 24

5 p 12. Află valoarea fracției ce poate înlocui pe a în următoarea expresie:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{4}{2} \right) + a = \frac{6}{2}$$

a) $\frac{4}{2}$

b) $\frac{3}{2}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{5}{2}$

5 p 13. Rezultatul calculului:

$$10\,000 - [1\,000 - 875 + (100 - 67) + 0 : 100 + 100 \times 1]$$
 este:

a) 9472

b) 9742

c) 9772

d) 9224

5 p 14. Determinați numărul care împărțit la 17 dă câtul 9 și restul 15.

a) 168

b) 186

c) 166

d) 188

5 p 15. Dacă numerele $\overline{ab54c}$ și $\overline{8955d}$ sunt consecutive, atunci $a + b + c + d$ este egal cu:

a) 25

b) 27

c) 24

d) 26

5 p 16. Aflați cel mai mic număr natural care împărțit la 7 dă restul 5 și împărțit la 5 dă restul 3.

a) 26

b) 19

c) 33

d) 12

5 p 17. Ioana are antrenament la tenis în fiecare zi de luni până vineri de la ora 13:30 la ora 17:00. Calculează câte ore se antrenează Ioana în patru săptămâni.

a) 74

b) 70

c) 71

d) 50

5 p 18. 5 pixuri, 5 stilouri și 6 caiete costă 1216 lei.

2 pixuri, 3 stilouri și 7 caiete costă 737 lei.

3 pixuri, 2 stilouri și 9 caiete costă 589 lei.

Cât costă un pix, un stilou și un caiet la un loc?

a) 211

b) 214

c) 241

d) 230

5 p 19. La un concurs, fiecare câștigător primește un buchet de flori. Organizatorul concursului constată că dacă ar forma buchete cu 5 flori fiecare, ar rămâne nefolosite 32 de flori. Dacă ar pune 7 flori în fiecare buchet, un câștigător ar avea un buchet cu numai 5 flori, iar 4 câștigători ar rămâne fară flori. Câți câștigători au fost?

a) 31

b) 32

c) 33

d) 35

5 p 20. Într-o cutie de chibrituri există câteva bețe. Dublăm numărul lor și scoatem 8 bețe, apoi dublăm numărul bețelor rămase și din nou scoatem 8. După ce repetăm procedeul a treia oară, cutia se golește. Câte bețe erau la început în cutie?

a) 9

b) 8

c) 7

d) 10

BAREM - CLASA I

SUBIECT		punctaj
1	c	10
2	b	10
3	d	10
4	c	10
5	a	10
6	c	10
7	b	10
8	b	10
9	c	10
10	b	10

BAREM - CLASA a II-a

SUBIECT		punctaj
1	c	10
2	d	10
3	a	10
4	c	10
5	d	10
6	b	10
7	d	10
8	a	10
9	d	10
10	c	10

BAREM - CLASA a III -a

SUBIECT		punctaj
1	c	5
2	b	5
3	a	5
4	d	5
5	b	5
6	b	5
7	c	5
8	a	5
9	d	5
10	b	5
11	c	5
12	a	5
13	c	5
14	b	5
15	d	5
16	a	5
17	c	5
18	b	5
19	d	5
20	a	5

BAREM - CLASA a IV -a

SUBIECT		punctaj
1	b	5
2	c	5
3	a	5
4	c	5
5	a	5
6	b	5
7	d	5
8	c	5
9	a	5
10	b	5
11	b	5
12	c	5
13	b	5
14	a	5
15	d	5
16	c	5
17	b	5
18	c	5
19	a	5
20	c	5