

Ministerul Educației Naționale
Inspectoratul Școlar Județean Dolj
CONCURS JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„Prietenul meu, Mate”

Disciplina: Matematică

Etapă județeană: 23 martie 2019

Numele: _____

Inițiala prenumelui tatălui _____

Prenumele: _____

Școala de proveniență _____

Loc. _____ Jud. _____

Înv./prof. _____

Nume și prenume
supraveghetori

Semnătura

PROBĂ SCRISĂ
CLASA PREGĂTITOARE

- Toate subiectele sunt obligatorii.
 - **Timpul de lucru este de 50 minute.**
 - Cerințele vor fi citite de supraveghetor.
- Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Câte buline are a șaptea buburuză?



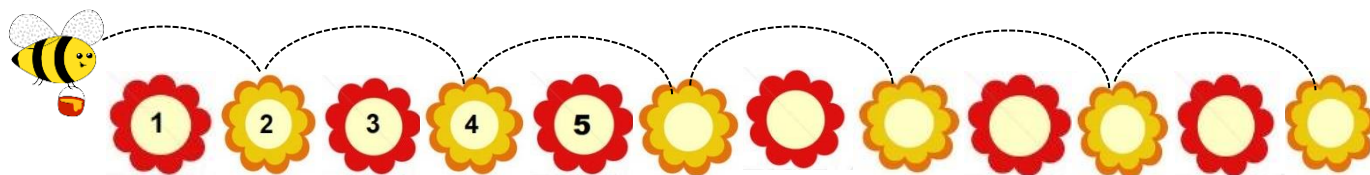
- A. 7 B. 5 C. 10 D. 9

2. Privește imaginea. Câte grupe de 4 lalele poți forma?



- A. 3 B. 2 C. 1 D. 4

3. Albina va zbura din două în două flori. Numerotează florile și vezi pe ce floare se va opri.



- A. 12 B. 8 C. 10 D. 11



4. Ce număr se ascunde sub fiecare fluturaș?

$$15 < \text{fluture} < 17$$

$$20 > \text{fluture} > 18$$

$$14 = \text{fluture}$$

- A. 17, 19, 13 B. 16, 19, 14 C. 15, 18, 14 D. 16, 18, 14

5. Alege imaginea potrivită anotimpului primăvara.



A



B



C



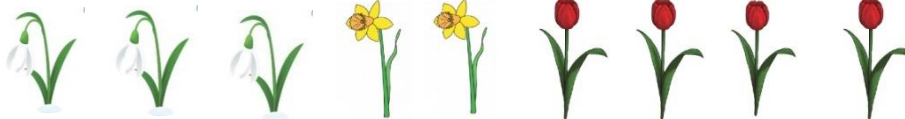
D

6. Care este ordinea crescătoare a numerelor scrise pe frunzele copacului?



- A. 12, 10, 17, 15 B. 12, 15, 17, 10 C. 10, 12, 15, 17 D. 17, 15, 12, 10

7. Andrei îi oferă mamei lui un buchet cu 3 ghiocei, 2 narcise și 4 lalele. Câte flori are buchetul în total?



- A. 7 B. 9 C. 10 D. 8

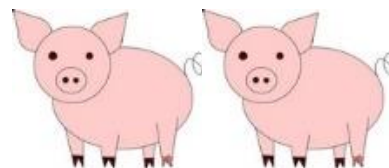
8. Rița Veverița are 9 ghinde. După ce mănâncă 3 ghinde, câte îi rămân?



- A. 6 B. 5 C. 9 D. 7



9. Doi purcei și un cocoș
Stau în curtea unui moș
Spune tu, acum, de vrei,
Câte picioare au cei trei?



- A. 4 B. 8 C. 10 D. 9

Ministerul Educației Naționale
Inspectoratul Școlar Județean Dolj
CONCURS JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„Prietenul meu, Mate”

Disciplina: Matematică

Etapă județeană: 23 martie 2019

Numele: _____	
Inițiala prenumelui tatălui _____	
Prenumele: _____	
Școala de proveniență _____	
Loc. _____ Jud. _____	
Înv./prof. _____	
Nume și prenume supraveghetori	Semnătura

PROBĂ SCRISĂ
CLASA I

- Toate subiectele sunt obligatorii.
 - **Timpul de lucru este de 90 minute.**
 - Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiectele de mai jos.
- Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Diferența a două numere este 7. Numerele pot fi:

- a) 20 și 12 b) 20 și 14 c) 19 și 12 d) 18 și 9

2. Cel mai mare număr impar de două cifre, în care ambele cifre sunt egale, este:

- a) 11 b) 55 c) 33 d) 44

3. Suma a două numere pare consecutive este 14. Numerele sunt:

- a) 2 și 12 b) 7 și 8 c) 6 și 9 d) 6 și 8

4. Completează șirul cu încă două numere: 2, 4, 6,,

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

5. Valoarea numărului „a”, astfel încât să aibă loc egalitatea $90-20-10-a = 40-10$ este:

- a) 10 b) 20 c) 30 d) 40

6. Semnele care trebuie completate în căsuțele libere, astfel încât să aibă loc egalitatea

$16 \square 12 \square 8 \square 4 = 8$, sunt:

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

7. Diferența vecinilor numărului 17 este:

- a) 14 b) 34 c) 2 d) 12

8. Mă gândesc la un număr, îl adun cu 40, apoi scad 50 și obțin 30. Numărul la care m-am gândit este:

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

9. La suma numerelor 27 și 68 se adaugă diferența numerelor 21 și 17 și se obține:

- a) 95 b) 99 c) 98 d) 89

10. Dacă micșorăm numărul 64 cu predecesorul numărului 15, obținem:

- a) 50 b) 58 c) 70 d) 48

11. Elena a scris toate numerele naturale formate din zeci și unități care au cifra zecilor 3 și a încercuit numerele impare. Câte numere a încercuit?

- a) 4 b) 6 c) 5 d) 7

12. Andrei are 12 ani, iar tatăl său 29 ani. Cu cât este mai mare tatăl decât fiul?

- a) 31 b) 17 c) 41 d) 29

13. La cercul de matematică al clasei I participă 12 elevi, dintre care 6 sunt băieți. Câte bănci ocupă fetele, știind că s-au așezat câte două într-o bancă?

- a) 6 b) 4 c) 2 d) 3

14. Un croitor are 8 metri de stofă. În fiecare zi taie câte 2 metri. În a câta zi va tăia ultima bucată ?

- a) a doua zi b) a treia zi c) a patra zi d) a cincea zi

15. Dana îi spune lui Răzvan: *Dacă îmi dai 5 mere, voi avea tot atâtea mere câte vei avea și tu.* Cu câte mere are mai multe Răzvan decât Dana?

- a) 5 b) 8 c) 9 d) 10

16. Sorin spune: *Numărul 67 este impar.*

Bogdan spune: *Numărul 67 este scris cu cifre consecutive.*

Crina spune : *Numărul 67 are suma cifrelor 12.*

Mihaela spune : *Numărul 67 este mai mare decât 59.*

Cine nu spune adevărul?

- a) Crina b) Mihaela c) Sorin d) Bogdan

17. Dacă la un număr adăugăm 5, obținem 19. Dacă scădem 5 din același număr, obținem:

- a) 19 b) 10 c) 9 d) 15

18. Acum doi ani când s-a născut Daria, Victor avea trei ani. Câți ani vor avea împreună peste 3 ani?

- a) 11 b) 13 c) 9 d) 12

CONCURS JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„Prietenul meu, Mate”

Disciplina: Matematică

Etapa județeană: 23 martie 2019

Numele: _____

Inițiala prenumelui tatălui _____

Prenumele: _____

Școala de proveniență _____

Loc. _____ Jud. _____

Înv./prof. _____

Nume și prenume supraveghetori	Semnătura

PROBĂ SCRISĂ
CLASA a II-a

- *Toate subiectele sunt obligatorii.*
- *Timpul de lucru este de 90 minute.*
- *Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiectele de mai jos.*

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Care este suma numerelor 63 și 12?

- a. 63 b. 75 c. 76 d. 67

2. Din suma numerelor 23 și 45 ia 10. Ai obținut:

- a. 58 b. 68 c. 78 d. 48

3. Adăugând produsul numerelor 6 și 7 la câtu numerelor 20 și 4, obții:

- a. 45 b. 42 c. 47 d. 54

4. Din cel mai mare număr de trei cifre diferite, scade triplul lui 9. Ai obținut:

- a. 987 b. 930 c. 920 d. 960

5. Rezultatul corect al calculului $2 \times 2 + 2 \times 2$ este:

- a. 8 b. 16 c. 14 d. 10

6. Maria și Elena au împreună 18 ani. Peste 7 ani vor avea împreună:

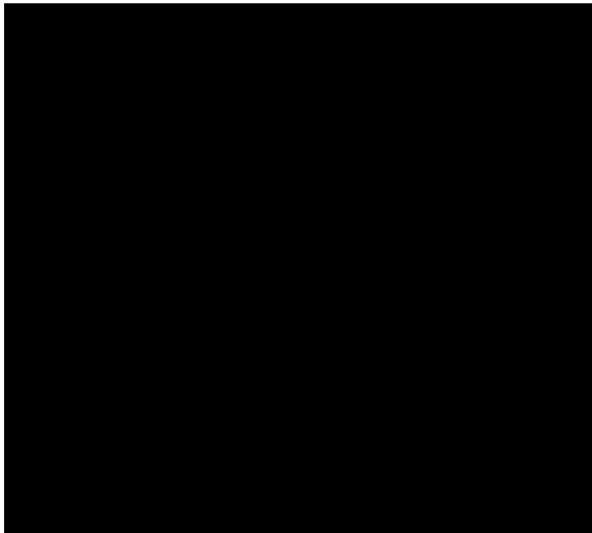
- a. 24 ani b. 32 ani c. 26 ani d. 40 de ani

7. Bunica are în ogradă opt cocoși, trei cai și patru iepurași. Câte picioare au toate animalele din ograda bunicii?

- a. 44 picioare b. 42 picioare c. 40 picioare d. 36 picioare

8. Care este produsul a 3 numere consecutive, știind că cel din mijloc este 3?

- a. 12 b. 16 c. 24 d. 30.



9. Daria numerotează paginile unei cărți cu numere de la 1 la 20 inclusiv. Câte cifre folosește?

- a. 20 b. 51 c. 9 d. 31

10. Dublul unui număr este 20. Cincimea numărului este:

- a. 4 b. 5 c. 2 d. 10

11. Suma a trei numere este 379. Primul este egal cu al treilea, iar suma primelor două este 263. Care este al doilea număr?

- a. 626 b. 116 c. 147 d. 208

12. Câte numere de forma $\overline{37a}$ se pot scrie, cu cifre diferite?

- a. 10 b. 6 c. 5 d. 8

13. Un atlas costă cât 3 pixuri. Cât costă un pix, dacă atlasul costă 30 de lei?

- a. 10 lei b. 3 lei c. 15 lei d. 6 lei

14. Ce număr trebuie scăzut din 832 pentru a obține produsul numerelor 8 și 9?

- a. 700 b. 760 c. 560 d. 800

15. Jumătatea unui număr este 4. Triplul numărului este:

- a. 12 b. 8 c. 7 d. 24

16. Bunica are 37 de păsări: găini, curci și rațe. Găini sunt 24, curci sunt un sfert din numărul găinilor, iar restul rațe. Câte rațe are bunica?

- a. 6 b. 7 c. 12 d. 28

17. Alex este cu 9 ani mai mic decât vărul lui. Peste 4 ani, vărul lui Alex va avea 32 de ani. Alex are:

- a. 13 ani b. 36 ani c. 19 ani d. 3 ani

18. Bunica dă nepotului jumătate din numărul merelor și un sfert din numărul perelor. Câte fructe a avut bunica, știind că nepotul are de la ea 4 mere și 3 pere?

- a. 15 b. 20 c. 8 d. 23

Ministerul Educației Naționale
Inspectoratul Școlar Județean Dolj
CONCURS JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„Prietenul meu, Mate”
Disciplina: Matematică
Etapa județeană: 23 martie 2019

Numele: _____	
Inițiala prenumelui tatălui _____	
Prenumele: _____	
Școala de proveniență _____	
Loc. _____ Jud. _____	
Înv./prof. _____	
Nume și prenume supraveghetori	Semnătura

PROBĂ SCRISĂ

CLASA a III-a

- *Toate subiectele sunt obligatorii.*
- *Timpul de lucru este de 90 minute.*
- *Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiectele de mai jos.*

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

- Scăzând dintr-un termen 12 și adunând la celălalt 18, numerele devin egale. La început, diferența lor era:
a. 30 b. 6 c. 24 d. 36
- Produsul vecinilor numărului 60 este:
a. 3 599 b. 3 600 c. 3 679 d. 4 689
- Rezultatul calculului: $1\,000 - 83 + 17 - 4 + 3 = \dots$ este:
a. 793 b. 799 c. 933 d. 927
- O cincime din 40 este egală cu treimea lui a. Cât este a?
a. 120 b. 30 c. 48 d. 24
- Valoarea numărului $a = 90 : 3 + 80 : 2 + 70 : 2 + 60 : 6 + 50 : 10$ este:
a. 130 b. 135 c. 140 d. 120
- Într-o urnă sunt 2 bile verzi, 3 bile albe și 4 bile roz. Numărul minim de bile ce trebuie scoase pentru a fi siguri că avem cel puțin două de aceeași culoare este:
a. 3 b. 6 c. 7 d. 4
- Dacă adunăm un număr cu dublul său și cu triplul său, obținem 66. Numărul este:
a. 12 b. 11 c. 14 d. 13
- Raluca și Lavinia au împreună 27 de ani. Câți ani vor trece până vor avea împreună 35 de ani?
a. 8 ani b. 2 ani c. 4 ani d. 6 ani

9. Anca are un număr dublu de timbre față de Aura. Dacă Aura ar mai primi 30, ar avea tot atâtea timbre cât Anca. Câte timbre are Anca?

- a. 30 b. 15 c. 90 d. 60

10. Fie numerele $a = 152 + 97 \times 7 - 72 : 9$ și $b = (25 + 25) : 5 + (24 + 11) : 7 + (108 - 99) : 9$.
Suma $a + b$ este:

- a. 850 b. 957 c. 839 d. 858

11. Deschid o carte exact la mijloc. Numărul scris pe pagina din dreapta este 123. Cartea are:

- a. 246 pag. b. 245 pag. c. 244 pag. d. 243 pag.

12. Observă aranjarea:

8	11	14	17	20	...	98	101
103	100	97	94	91	...	13	10

Căru număr din primul rând îi corespunde numărul 55 din al doilea rând?

- a. 54 b. 56 c. 57 d. 58

13. Într-un grup de copii, băieții au câte 2 prune și 4 mere fiecare, iar fetele au câte 5 prune și 3 mere. În total au 44 de prune. Câte mere au în total copiii din grup, știind că numărul băieților este mai mic decât al fetelor?

- a. 30 b. 24 c. 28 d. 32

14. Suma dintre un număr, dublul lui, triplul și împărțitul lui este cel mai mic număr natural de de trei cifre.
Care este numărul?

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

15. Suma a trei numere naturale este 168. Să se afle cele trei numere, știind că jumătate din suma primelor două numere este 60, iar dublul sumei ultimelor două numere este 228.

- a. 54, 66, 48 b. 53, 68, 47 c. 50, 55, 13 d. 48, 60, 54

16. Află numerele a , b și c , știind că: $a + b + c = 84$, $a - b = b$, iar $c = a + b$.

- a. 28, 14, 42 b. 24, 18, 42 c. 18, 24, 42 d. 48, 12, 24

17. La un concurs de matematică, concurenții au avut de rezolvat 15 probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect li s-au acordat 10 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit au pierdut 2 puncte. Câte probleme a rezolvat corect și câte a greșit Cosmin, dacă a obținut 102 puncte?

- a) 10 răspunsuri corecte și 1 răspuns greșit;
b) 10 răspunsuri corecte și 2 răspunsuri greșite;
c) 11 răspunsuri corecte și 3 răspunsuri greșite;
d) 11 răspunsuri corecte și 4 răspunsuri greșite.

18. Alina, Maria și George au împreună 44 de ani. Vârsta Alinei reprezintă o treime din vârsta lui George, iar Maria are cu un an mai puțin decât jumătatea vârstei Alinei.

Vârsta lui George este:

- a. 20 ani b. 8 ani c. 10 ani d. 30 ani

Ministerul Educației Naționale
Inspectoratul Școlar Județean Dolj
CONCURS JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„Prietenul meu, Mate”

Disciplina: Matematică

Etapa județeană: 23 martie 2019

Numele: _____

Inițiala prenumelui tatălui _____

Prenumele: _____

Școala de proveniență _____

Loc. _____ Jud. _____

Înv./prof. _____

Nume și prenume supraveghetori	Semnătura

PROBĂ SCRISĂ

CLASA a IV-a

- *Toate subiectele sunt obligatorii.*
- *Timpul de lucru este de 90 minute.*
- *Se poate începe rezolvarea cu oricare dintre subiectele de mai jos.*

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Numărul cu 6 085 mai mic decât 40654 este:

- a. 33679 b. 34569 c. 34669 d. 34579

2. Rezultatul calculului $90\,000 - 12493 + 5\,468$ este:

- a. 82 075 b. 82985 c. 83975 d. 82 975

3. Ce număr este cu 25 718 mai mic decât triplul său?

- a. 38 577 b. 12859 c. 8 577 d. 12 959

4. Suma tuturor numerelor de trei cifre care au produsul cifrelor 4 este:

- a. 1222 b. 555 c. 1 221 d. 666

5. Scris cu cifre arabe, numărul CMIX este:

- a. 909 b. 990 c. 999 d. 1009

6. Dacă împărțim un număr la 7, obținem același rezultat ca atunci când scădem 192 din el. Numărul este:

- a. 224 b. 32 c. 1 344 d. 2 224

7. 9 rochii de același fel costă 1125 lei. 7 rochii de același fel vor costa:

- a. 125 lei b. 975 lei c. 225 lei d. 875 lei.

8. La un concurs de tenis de câmp participă 14 concurenți, fiecare sportiv jucând cu fiecare. Câte partide de tenis s-au jucat?

- a. 105 b. 91 c. 14 d. 81

9. Care este diferența dintre produsul celui mai mic număr de trei cifre identice și 3 și câtul celui mai mare număr scris cu trei cifre distincte și 3?

- a. 14 b. 333 c. 329 d. 4

10. Dacă $(a+540:6) \times 7 - 100 = 1300$, atunci a este:

- a. 110 b. 200 c. 10 d. 290

11. Dacă un dicționar costă cât 3 cărți, o carte cât 4 caiete, iar un caiet cât 3 creioane, cât costă 5 dicționare, știind că un creion costă 3 lei?

- a. 108 lei b. 540 lei c. 208 lei d. 640 lei

12. Câte numere de patru cifre, cu cifrele consecutive și descrescătoare, iar suma cifrelor se împarte exact la 7, sunt?

- a. 2 numere b. 3 numere c. un număr d. niciunul

13. Următoarele trei numere ale șirului: 2, 5, 11, 23, ..., ..., sunt:

- a. 34, 57, 91 b. 47, 95, 191 c. 41, 82, 123 d. 37, 85, 181

14. Mărește cu dublul celui mai mic număr impar de 3 cifre, întreitul celui mai mare număr par de 3 cifre. Ai obținut:

- a. 2 994 b. 3 194 c. 3 199 d. 3 196

15. Rezultatul calculului $720 + 5x [360:3 - 18: (54: 6)]$ este:

- a. 1210 b. 1300 c. 1 310 d. alt răspuns

16. Suma a patru numere este 4006. Unul dintre ele este cel mai mic număr par de patru cifre diferite, iar celelalte trei numere sunt consecutive. Cel mai mic număr din cele patru este:

- a. 1024 b. 993 c. 995 d. 991

17. O vacă cântărește cu 146 kg mai mult decât trei oi. Dacă vaca cântărește 464 kg, atunci două oi cântăresc:

- a. 212 kg b. 318 kg c. 106 kg d. 218 kg

18. Pentru a numerota paginile unei cărți s-au folosit 3253 cifre. Câte pagini are cartea?

- a. 1089 pagini b. 999 pagini c. 1090 pagini d. 1000 pagini.