



I.A.B-Inteligență, Abilitate, Beneficiu

Concurs județean de limba și literatura română și matematică

Prima ediție - 20.05.2017

Clasa a-VII-a

La toate întrebările se completează pe foaia de concurs doar răspunsul.

Întrebările au o singură variantă de răspuns corectă .

Timp de lucru 90 de minute.Se acordă 10 puncte din oficiu.

Fiecare întrebare valorează 3,75 puncte.

- 1. Cratima este semn de punctuație în:**
a)I-am întâlnit b)Propriu-zis c)Două-trei secole d)B.C.R.-ul
- 2. Sensul expresiei *a căra apa cu ciurul* este:**
a. a munci din greu b)a face o muncă zadarnică c)a trage chiulul d) a risipi
- 3. În enunțul *A fost să ai norocul de a întâlni un om atât de bun. , a fi* are valoare de:**
a)Verb copulativ b)Verb auxiliar
c)Verb predicativ și personal d)Verb predicativ și impersonal
- 4. În propoziția *Cu toții suntem împotriva răului. , substantivul răului* este:**
a. Complement indirect b)Nume predicativ în acuzativ
b. Nume predicativ în genitiv d)Nume predicativ în dativ
- 5. *Ce din enunțul: *Ce veselă ești!** este:**
a. Pronume interogativ b)Pronume relativ c) Adjectiv relativ d) Adverb
- 6. În fraza *Dorința lui fiind să ajungă avocat, a urmat dreptul. , subordonata* este:**
a. SB b)PR c)AT d)CM
- 7. Sensul neologismului *a abroga* este:**
a. A modifica o lege b)A anula o lege c)A promulga o lege d)A ratifica
- 8. Textul nonliterar se caracterizează prin:**
a. Oralitate b)Fantezie c) Rigurozitate științifică d)Creativitate
- 9. În structura *O fată a venit, altă fată a plecat. , o* este:**
a)Pronume personal b)Numeral cardinal
c)Adjectiv pronominal nehotărât d)Pronume nehotărât
- 10. În enunțul *Concurenții erau calmi și încurajați de public. , există:***
a)Un predicat b)Două predicate
c)Un nume predicativ multiplu d)O propoziție
- 11. În versurile:**
„Un zarzăr mic, în mijlocul grădinii/Și-a răsfirat crenguțele ca spinii” există:
a) O invocație retorică b)O comparație c)O enumerație d)O repetiție
- 12. Măsura versului : „*S-avântă-n joc de blănuri moi, apucă*” este:**
a. 10 silabe b)13 silabe c)12 silabe d)11 silabe
- 13. Intersecția graficelor funcțiilor $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -3x + 2$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = x - 2$ este punctul de coordonate:**
a)(1; 0) b) (1; -1) c) (-1;1) d) (-1;5)

14. După simplificare fracția $\frac{(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 4) + 2}{(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 3) + 1}$

- a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{x+2}{x+1}$ c) $\frac{x^2+x+3}{x^2+x+2}$ d) $\frac{x+1}{x+2}$

15. Mulțimea $A = \{x \in \mathbb{R} \mid |x+1| \leq 2\}$ este egală cu:

- a) $[-3; 1]$ b) $(-3; 1)$ c) $(-3; 1]$ d) $(-\infty; 1]$

16. Dacă $x + \frac{1}{x} = -2$, atunci $x^3 + \frac{1}{x^3}$ este egal cu:

- a) -1 b) -2 c) -8 d) 14

17. Dacă elevii unei clase se așează câte doi în bancă, atunci 5 elevi rămân în picioare. Dacă se așează câte trei, rămân două bănci goale. Atunci în clasă sunt:

- a) 12 bănci b) 26 elevi c) 10 bănci d) 27 elevi

18. Propoziția adevărată este:

- a) $\sqrt{2} < 1,41$ b) $\sqrt{2} = 1,41$ c) $\sqrt{2} \geq 1,41$ d) $\sqrt{2} < 1,4$

19. Rezultatul calculului $[1 - (3\sqrt{3})^2] \cdot [2 - (3\sqrt{3})^2] \cdot \dots \cdot [100 - (3\sqrt{3})^2]$ este egal cu :

- a) -1 b) 0 c) 2017 d) 2017^2

20. Două drepte paralele cu același plan :

- a) sigur sunt paralele b) sigur sunt concurente
c) sigur sunt coplanare d) pot fi necoplanare

21. O piramidă cu înălțimea egală cu 8 cm se secționează cu un plan paralel cu baza astfel încât ariile laterale ale celor două corpuri formate să fie egale. Atunci distanța dintre planul de secțiune și planul bazei este egală cu:

- a) 4 cm b) $4(2 - \sqrt{2})$ cm c) $4\sqrt{2}$ cm d) 6 cm

22. Soluția sistemului $\begin{cases} \frac{5}{2x+y} + \frac{14}{3x-y+7} = 3 \\ -\frac{10}{2x+y} + \frac{7}{3x-y+7} = -1 \end{cases}$ este:

- a) $(1; 3)$ b) $(1; -3)$ c) $(-1; 3)$ d) $(5; 7)$

23. Funcția liniară al cărei grafic este determinat punctele $A(2; -3)$ și $B(-1; 0)$ are forma:

- a) $f(x) = -x + 1$ b) $f(x) = x + 1$ c) $f(x) = -x - 1$ d) $f(x) = -x - 1$

24. O prismă patrulateră regulată dreaptă cu latura bazei de 4 cm se secționează cu un plan paralel cu baza dus prin mijlocul înălțimii. Aria secțiunii este egală cu :

- 8 cm^2 b) 16 cm^2 c) $4\sqrt{2} \text{ cm}^2$ d) 2 cm^2

**FELICITĂRI , AI AJUNS LA SFĂRȘITUL TESTULUI !
MULȚUMIM PENTRU PARTICIPARE !**