



Szerb Köztársaság

OKTATÁSI, TUDOMÁNYÜGYI ÉS TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

a 2011/2012-es tanévben

TESZT MATEMATIKÁBÓL

UTASÍTÁSOK A TESZT MEGOLDÁSÁHOZ

A záróvizsgára készült teszt összesen húsz feladatot tartalmaz, ezek megoldására 120 perc áll rendelkezésedre. Előbb olvasd el figyelmesen a megoldásra váró feladatot, majd gondolkodj el rajta! Először azokra a kérdésekre felelj, amelyek számodra könnyebbnek tűnnek, később a nehezebb feladatok megoldására is rátérhetsz.

Összpontosítsa a feladatok szövegére, hiszen a szöveg a válaszadás módjára is utal. Az elvárások a következők: be kell karikázni a helyes válasz előtti betűt, össze kell kötnöd a részmondatokat, be kell írnod valamit a megfelelő helyre stb. Figyelj oda, hogy milyen módon kell válaszolnod a megadott kérdésre! Munkád során használhatsz törlőgumit, vonalzó, háromszögvonalzót és körzőt, viszont nem használhatsz mobiltelefont és zsebszámológépet (digitront).

A feladat jobb oldalán található négyzetet hagyd üresen, javításkor ugyanis ide írják be a pontszámot.

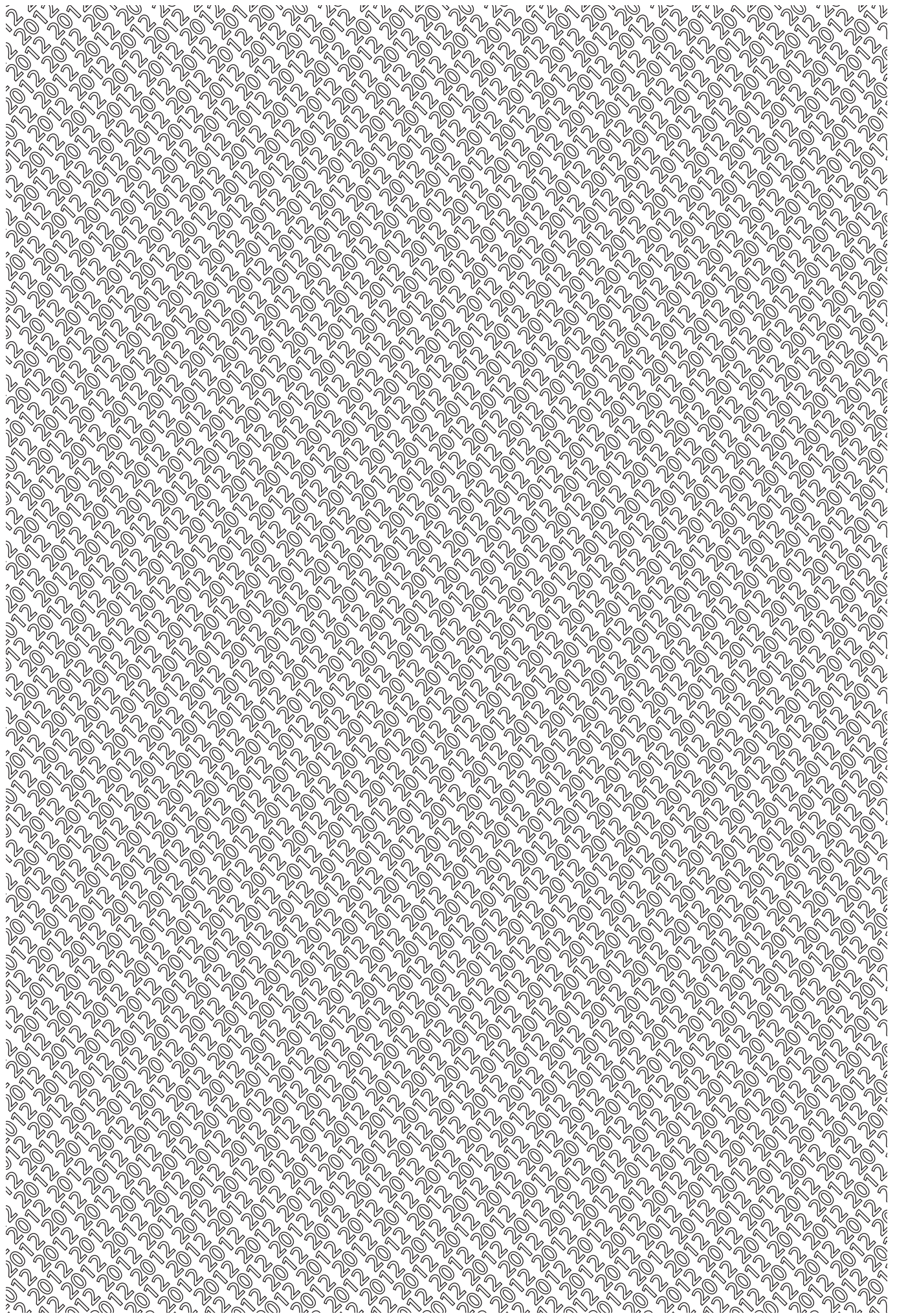
Erre a lapra és a teszt utolsó lapjára ne írd semmit!

A végső válaszokat **golyóstollal** kell beírnod. Munkád során azonban grafitceruzát és törlőgumit is használhatsz. A feladatokat először ceruzával oldd meg, mert így esélyt adsz önmagadnak az időben észrevett hibák javítására.

Mielőtt beadnád a tesztet, ellenőrizd a válaszaidat még egyszer, majd írd be a helyes válaszokat golyóstollal a megfelelő helyre. A ceruzával beírt és a golyóstollal áthúzott, korrigált megoldásokat nem fogadjuk el.

Ha a megadott időpontnál előbb végzel munkáddal, add át a tesztlapot az ügyeletes tanárnak, és csendben hagyd el a tantermet!

Sikeres záróvizsgát kívánunk!



1. A felkínált számok közül melyik egyenlő a 0,3 számmal?

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

a) $\frac{10}{3}$

b) $\frac{3}{10}$

c) $\frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{1}$

2. Misi a délután folyamán négy feladatot próbált megoldani. Ezekből három feladatot helyesen oldott meg, egy feladatnál pedig eltévesztette a számolást.

Karikázd be azt a betűt, amely után az a feladat áll, amelynél Misi eltévesztette a számolást!

a) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = -\frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{4} : \frac{5}{4} = \frac{1}{5}$

d) $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{8}$

3. Karikázd be azokat a számjegyeket, amelyeket beírhatsz a ♣ jel helyébe úgy, hogy az $545\clubsuit 328$ hétszámjegyű szám osztható legyen 3-mal.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4. Számold ki a következő számkifejezés értékét!
Írd le a számolás folyamatát!

$$\left(\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right)\right) : \left(\left(\frac{1}{15} + \frac{3}{5}\right) : \frac{3}{2}\right) + \frac{1}{5}$$

Válasz: _____



5. Melyik szám az $\frac{x}{3} + 3 = 6$ egyenlet megoldása?

Írd le a számolás folyamatát!

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

- a) 9
- b) 27
- c) 1
- d) -3



6. Kösd össze mindegyik számkifejezést a megfelelő számértékkel!

$2^4 + 4^2 \bullet$

$2^3 - 3^2 \bullet$

$6^2 \cdot 2^2 \bullet$

$8^2 : 2^3 \bullet$

• 8

• 144

• -1

• 0

• 32

7. Egy liter citromos szirupból 8 liter szörp készíthető. Hány liter szörp készíthető 0,75 l ugyanilyen citromos szirupból?

Írd le a számolás folyamatát!



_____ l szörp készíthető.

8. Két szám különbsége 6. Ha a két szám összegének felét 5-tel növeljük, akkor 19-et kapunk. Melyek ezek a számok?

Írd le a számolás folyamatát!

Ezek a számok a _____ és _____.

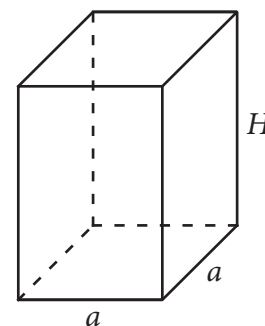
9. A tűzhely ringlijének (melegítő felületének) alakja egy 6 cm sugarú körlap. Mekkora a ringli területe?
Írd le a számolás folyamatát!

A ringli területe _____ cm^2 .



10. A szabályos négyoldalú hasáb alapéle 6 cm, a hasáb magassága pedig 10 cm. Mekkora az adott hasáb felszíne?

Írd le a számolás folyamatát!



A hasáb felszíne _____ cm^2 .



- 11.** Egy háromszög egyik külső szögének mértéke 132° , s ugyanezen háromszög valamelyik belső szögének mértéke 62° . Számold ki a szemlélt háromszög másik két belső szögének mértékét!

Írd le a számolás folyamatát!

A másik két belső szög mértéke _____ és _____.



- 12.** Egy szabályos hatoldalú hasáb alapéle 5 cm, a szemlélt hasáb oldallapjának átlója pedig 13 cm. Számold ki a hasáb felületét és térfogatát!

Írd le a számolás folyamatát!

$$F = \text{_____ cm}^2$$

$$V = \text{_____ cm}^3$$



13. Marika azt mondta: „A szobám területe 12 m^2 .“

Karesz azt mondta: „A házunk és az iskola közötti távolság $1,5 \text{ km}$.“

Judit azt mondta: „Egy parfümös üveg térfogata 100 ml .“

Sára azt mondta: „Egy fagyalt tömege 200 cm^2 .“

Szonya azt mondta: „Az anyukám minden munkanapon 8 h -t tölt a munkahelyén.“

Ki használta közülük tévesen a mértékegységet?

Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!

a) Marika

b) Karesz

c) Judit

d) Sára

e) Szonya

14. Marcinak 7 darab 50 dináros és 6 darab 20 dináros bankjegye van. Szeretné 600 dinárral feltölteni a mobiltelefonját, hogy kedvezményt kaphasson. Mennyi pénzt kell még félretennie Marcinak, hogy befizethesse a feltöltést?

Marcinak _____ dinárt kell még félretennie.

15. Kerekítsd a $7124,8276$ számot

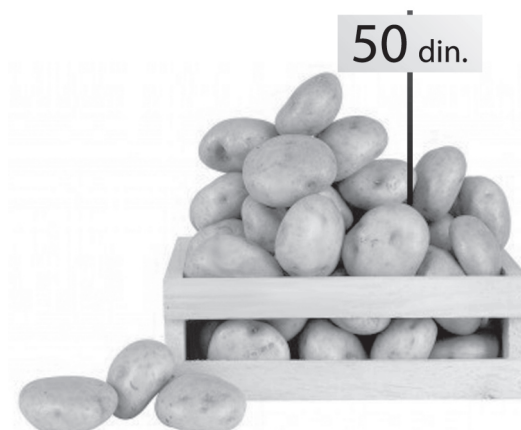
a) a legközelebbi egész számra: _____

b) egy tizedes számjegyre: _____

c) a legközelebbi százásra: _____

- 16.** Marci és nagybácsija egy 25 ár nagyságú földterületre krumplit vetettek. Később az itt termelt krumplit a piacon 50 dinárért adták el kilogrammonként. Mennyit keresett Marci a nagybácsijával a krumpli termesztésén, ha a krumpli átlaghozama 10 tonna volt hektáronként?

Írd le a számolás folyamatát!



Marci és nagybácsija _____ dinárt kerestek.

- 17.** A 20 tesztfeladatból Magdi a feladatok 75%-át oldotta meg helyesen. Pontosan hány feladatot oldott meg helyesen Magdi?

Írd le a számolás folyamatát!

Magdi _____ feladatot oldott meg helyesen.

18. A táblázatban néhány állatfajta percnkénti szívverésének száma látható.

Állatfajta	Percenkénti szívverések száma
kutya	100–130
macska	100–140
tehén	62–73
ló	31–51
nyúl	200–220
csirke	350–450
majom	170–200
sertés	55–86

Több mint 300 percnkénti szívverése van a _____nak/nek.

Kevesebb mint 52 percnkénti szívverése van a _____nak/nek.



19. Határozd meg a következő számok aritmetikai (számtani) középértékét: 20, 17, 34, 11 és 45.

Írd le a számolás folyamatát!

Az aritmetikai (számtani) középérték _____.



20. A www.google.com/adplanner/static/top1000 internetes címen megjelentették néhány weboldal egy elmúlt időszakra vonatkozó látogatottságának adatait.

Rangsor	Weboldal	Kategória	Látogatók száma (felhasználók)	weboldalt látogató internet felhasználók %	A megnézett oldalak száma
1.	facebook.com	Szociális háló	880 000 000	47,2%	910 000 000 000
2.	youtube.com	On line video	800 000 000	42,7%	100 000 000 000
3.	yahoo.com	Web portál	660 000 000	35,3%	77 000 000 000
4.	live.com	Kereső	560 000 000	29,3%	36 000 000 000
5.	wikipedia.org	Szótár és enciklopédia	490 000 000	26,2%	7 000 000 000
6.	msn.com	Web portál	450 000 000	24%	15 000 000 000
7.	blogspot.com	Blog és szolgáltatás	410 000 000	21,9%	5 400 000 000
8.	baidu.com	Kereső	340 000 000	18%	110 000 000 000
9.	bing.com	Kereső	340 000 000	18,3%	11 000 000 000
10.	microsoft.com	Szoftver	340 000 000	18,3%	2 700 000 000
11.	qq.com	Web portál	280 000 000	15%	44 000 000 000
12.	ask.com	Kereső	210 000 000	11,2%	2 000 000 000
13.	taobao.com	Reklám	190 000 000	10,3%	30 000 000 000
14.	adobe.com	Multimediális szoftver	170 000 000	9,2%	1 000 000 000

Egészítsd ki a következő mondatot a fenti táblázat adatainak segítségével!

A Kereső kategóriában, a felhasználók szerint leggyakrabban és legkevésbé látogatott weboldalak esetében a látogatók számának különbsége _____.



A teszt eredménye matematikából

Megjegyzés: A tanulók NE töltsék ki ezt az oldalt!
Az oldalt a kinevezett bizottság tölti ki.

Összpontszám:

		,	
--	--	---	--

Az egyes feladatok pontszáma:

A feladat sorszáma	Kitöltetlen	0 pont	0,5 pont	1 pont
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bizottság:

- _____
- _____
- _____
- _____

A megfelelő helyre ✕ jel kerül!

Azonossági szám (A tanuló kódja)	
Iskola	
Helység	
A tanuló vezeték- és utóneve	