

**Keresztnév:**

**Vezetéknév:**

# **Matematikateszt**

## **II. rész**

### **Test z matematiky**

#### **II. část'**

**Celoplošné testovanie žiakov 9. ročníkov ZŠ**  
**2008**

**Tesztforma: A**

**Azonosító szám: 3792**

## **Kedves tanulók,**

a matematikateszt II. részét kaptátok kézhez. A teszt 15 feladatot tartalmaz. A megoldás menetét és a válaszokat írtátok be közvetlenül a tesztbe (karikázással, áthúzással, számkifejezéssel vagy szóban) a feladat utasítása szerint. Minden feladatot figyelmesen olvassatok el. A teszt kidolgozására 30 perc idő áll a rendelkezésetekre.

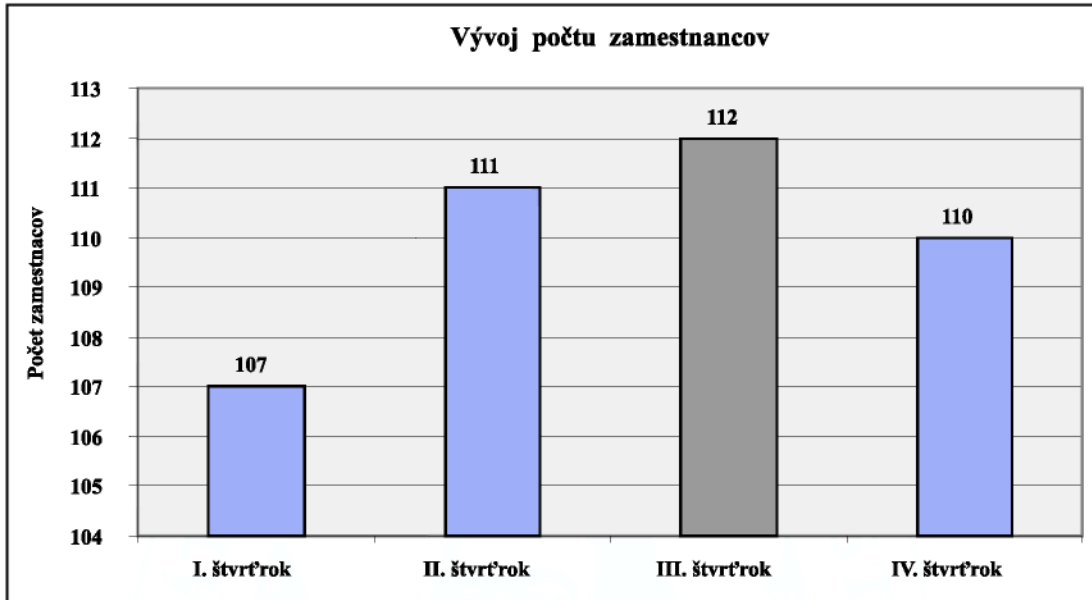
A helyes válaszok 1 - 3 ponttal lesznek értékelve. Értékelve csak azok a válaszok lesznek, amelyeket a tesztbe helyesen írtátok be.

Sok sikert kívánunk.

**1. Olvassátok el figyelmesen a szöveget és nézzétek át a grafikont.**

**ALKALMAZOTTAK SZÁMA A CÉGBEN**

Egy cégben az összes alkalmazott tervezett negyedévi átlagos száma 115 volt. A grafikon azt fejezi ki, hogy ebben a cégben a naptári év alatt hogyan változott az egyes negyedévekben az alkalmazottak száma.



**1. számú kérdés**


Határozzátok meg a grafikonból, melyik negyedévben hiányzott a cégben legkevesebb alkalmazott ahhoz, hogy elérjék a tervezett átlagos számot!

**Karikázd be a helyes választ:**

- A.** I. negyedév
- B.** II. negyedév
- C.** III. negyedév
- D.** IV. negyedév

2. Olvassátok el figyelmesen a szöveget és az adatokat tartalmazó táblázatot.

UTAZÁS SZEMÉLYAUTÓVAL

Vzdialenosť vybraných miest v Slovenskej republike (v km)								
	Bardejov	Bratislava	Košice	Nitra	Prešov	Trnava	Zvolen	Žilina
Bardejov		453	77	368	41	413	269	264
Bratislava			402	85	412	49	188	202
Košice				317	36	362	214	259
Nitra					327	45	103	169
Prešov						376	228	223
Trnava							151	153
Zvolen								111
Žilina								

Márton a szüleivel a személyautójával utazott Nagyszombatból (Trnava) Zólyomon (Zvolen) és Eperjesen (Prešov) keresztül a történelmi Bártfára (Bardejov). Az autója 100 km-re *b* liter benzint fogyaszt. Egy liter benzin *m* koronába került.

2. számú kérdés

A *b*, *m* változók és a táblázatbeli értékek segítségével fejezzétek ki a Nagyszombatból (Trnava) Bártfára (Bardejov) vezető úton elfogyasztott benzin árát, ha 5 liter benzintartalékkal számoltok!

Válasz:  Sk

3. számú kérdés

Visszafelé Márton Bártfáról (Bardejov) Eperjesen (Prešov) és Zsolnán (Žilina) keresztül utazott Nagyszombatba (Trnava). Melyik út (oda vagy vissza) volt hosszabb? A helytelen választ húzzátok át!

Válasz:  ODA - VISSZA

3. Olvassátok el figyelmesen a szöveget és nézzétek át a térképrészletet.

TURISTA REPÜLŐUTAK



Az utazási iroda turista repülőutakat tervez Portugália (Porto), Spanyolország (Valencia, Barcelona, Bilbao) és Franciaország (Toulouse) öt városa között. Egy turista repülőúton két város közötti oda és vissza szóló repülő-összeköttetést értünk.

4. számú kérdés

Fejezzétek ki számmal a turista repülőutak teljes számát, amelyeket a feltüntetett városok között lehetséges betervezni!

Válasz:

4. *Olvassátok el figyelmesen a szöveget.*

**JUHTÚRÓS GALUSKA**



4 porció juhtúrós galuska elkészítéséhez a szakácskönyvben levő recept szerint szükségünk van: 1 250 g **burgonyára**, 350 g **lisztre**, 60 g **füstölt szalonnára**, 250 g **juhtúróra** és **sóra** ízlés szerint.

5. számú kérdés

Hány gramm **juhtúróra** van szükségünk 10 porció juhtúrós galuska elkészítéséhez?

Válasz:  g

6. számú kérdés

Határozzátok meg 6 porció juhtúrós galuska tömegét! A só tömegét nem vesszük figyelembe.

Válasz:  g

5. *Olvassátok el figyelmesen a szöveget és nézzétek meg a logót.*

**BRATISLAVA LOGÓJA**



Az ábra Bratislavának, a Szlovák Köztársaság fővárosának logóját ábrázoló reklámtáblát képviseli. A logó egy *fehér* négyzetecskéjének területe 1 négyzetdeciméter. A szemléltetett logó elkészítésénél 8 négyzetméterre 1 kg fehér festékre van szükség.

7. számú kérdés

Hány darab egy kilogrammos fehér festékes dobozra van szükségünk a Bratislava logóját ábrázoló 100 reklámtábla elkészítéséhez?

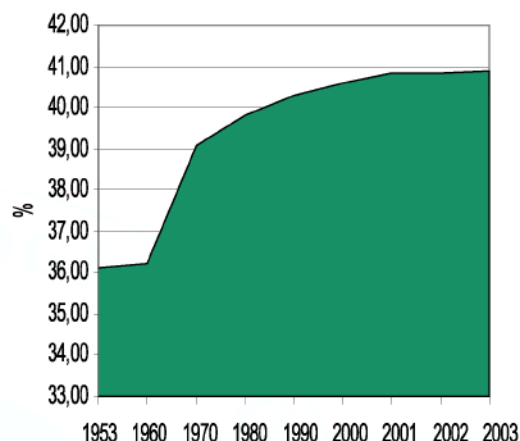
Válasz:

6. *Olvassátok el figyelmesen a szöveget, nézzétek át a táblázatban feltüntetett adatokat és a grafikont.*

### AZ ERDŐTERÜLETEK ALAKULÁSA A SZLOVÁK KÖZTÁRSASÁGBAN

Az erdők területe (erdősültség) a Szlovák Köztársaságban 1953-tól jelentősen megváltozott, ahogyan ezt az egyes évek szerinti táblázat és grafikon szemlélteti.

Rok	1953	1960	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003
celková rozloha lesov (v %)	36,10	36,20	39,10	39,80	40,30	40,60	40,83	40,84	40,90



#### 8. számú kérdés

Hány százalékkal növekedett az erdősültség Szlovákiában 1960-tól 2003?

Válasz:  %

7. *Olvassátok el figyelmesen a szöveget.*

### FÜGGELÉKEK

Évi a nagymamájánál egy dobozban fagyöngyöket talált, amelyekből „almás függelék” készített kulcstartóra. Amikor a gyöngyöket osztályozta és megszámlolta, megállapította, hogy az alapiskolától való búcsúzásra az egész osztály számára készíthetne belőlük függelékeket a kulcstartóra (vagy táskára). Évinek 11 osztálytársnője és 15 osztálytársa van. Az osztály összes lánya számára „almás függelék”, a fiúk számára „körtés függelék” és a tanító néni számára „gombos függelék” készített. Az összes függelék átlátszatlan zacskóban hozta el az iskolába.

#### 9. számú kérdés

Hány tanuló van abban az osztályban, amelyet Évi látogat?

Válasz:



#### 10. számú kérdés

Mekkora annak a valószínűsége törtben kifejezve, hogy a barátnője, Zsuzsi elsőként az átláthatatlan zacskóból a lányok számára készült „almás függelék” veszi ki?

Válasz:

## 8. Olvassátok el figyelmesen a szöveget.

### PIZZA KISZÁLLÍTÁSA



A kisvárosban a pizza és más ételek kiszállításáért húsz korona (Sk) egységárat szabtak meg. A pizzasütőde a megrendelőnek a megrendelt étel kiszállításáért az alábbi számlát állította ki:

Nedela	05022008
03*0707	11:30:35
Pokladník 1	
<b>Pizza „Vegetarián“</b>	
1 x 119,00	= 119,00 Sk
<b>Pizza „Margita“</b>	
1 x 99,00	= 99,00 Sk
<b>Špagety „Študent“</b>	
1 x 109,00	= 109,00 Sk
<b>Rozvoz</b>	
1 x 20,00	= 20,00 Sk
<b>Zdan. DPH 19 %</b>	
	347,00 Sk
<b>NETTO bez DPH 19 %</b>	
Spolu	281,07 Sk
<b>DPH 19 %</b>	
Spolu	65,93 Sk
<b>CELKOM</b>	347,00 Sk
<b>Hotovost'</b>	258,00 Sk
<b>Stravný lístok</b>	
1 x 89,-	89,00 Sk

#### 11. számú kérdés

Hány koronát (Sk) fizetne a megrendelő az étel kiszállításáért, ha csak „Študent“ spagettit rendelne?

Válasz:

#### 12. számú kérdés

A számlán levő egész megfizetett összegből hány százalékot tesz ki az ételért és a kiszállításért számlázott összeg DPH nélkül?

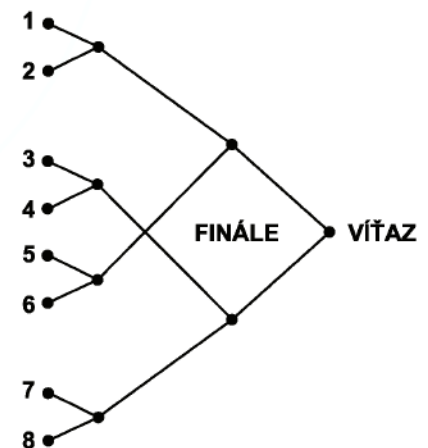
Válasz:

## 9. Olvassátok el figyelmesen a szöveget és nézd át a játéktervet.

### SAKKVERSENY



Az osztály-sakkversenyen nyolc osztálytárs sakkozó találkozott. Az osztályverseny kieséses rendszerben zajlott az ábrán feltüntetett játékterv szerint:



#### 13. számú kérdés

Találkozhat-e ezen a versenyen a döntőben a 4. számú játékos a 8. számú játékoskal?  
A helyes választ húzzátok át!

Válasz:

#### 14. számú kérdés

Hány egymás utáni győzelem biztosítja a játékos számára a végső győzelmet ezen a versenyen?

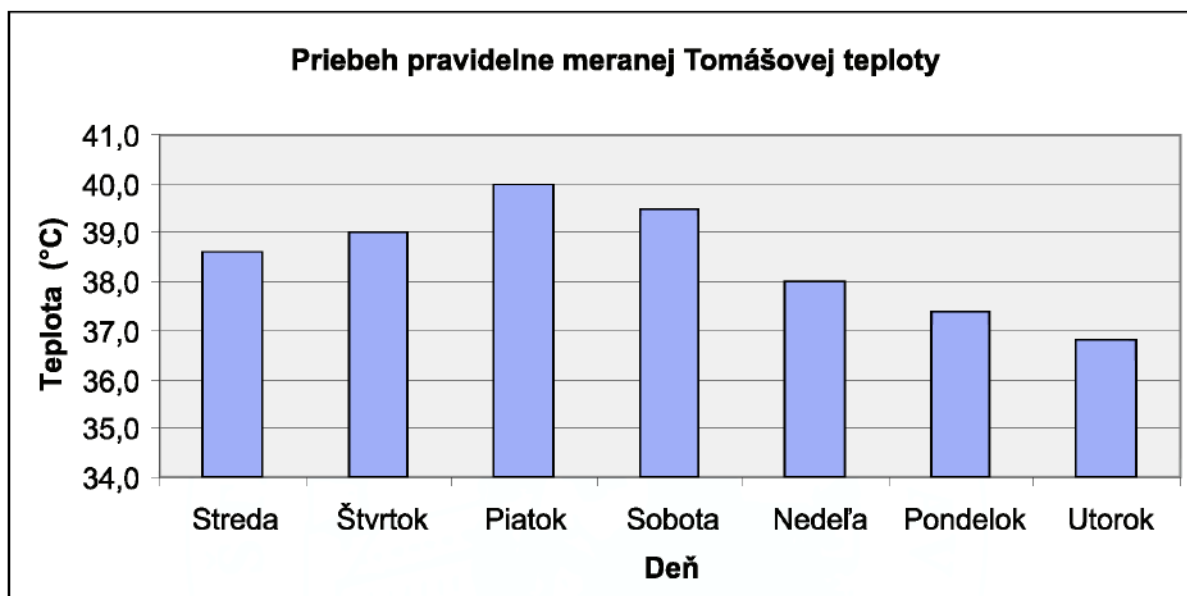
Válasz:

10. *Olvassátok el figyelmesen a szöveget és nézzétek át a grafikont.*

**TOROKGYULLADÁS**



Tamás a torokgyulladás alatt minden 12 órában 1 tableta antibiotikumot vett be. A grafikon a hőmérséklete lefolyását szemlélteti, amelyet a heti gyógyítás alatt rendszeresen mért. A hőmérsékletet minden nap csak a második tableta bevétele után mérte.



**15. számú kérdés**

Hány tablettát vett be Tamás, amíg a hőmérséklete 38 C-ra csökkent le?

Válasz:

**Vége a tesztnek.**

**AMENNYIBEN MARADT IDŐTÖK, ELLENŐRIZZÉTEK HELYESEK-E A VÁLASZAITOK.**