

**Meno:**

**Priezvisko:**

# **Test z matematiky II. časť**

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

**Testová forma: A**

**Kontrolné číslo: 3792**

**Milí žiaci,**

máte pred sebou II. časť testu z matematiky. Test obsahuje 15 testových úloh. Postup riešenia a odpovede zapisujte priamo do testu (krúžkovaním, prečiarknutím, číselným výrazom alebo slovom) podľa druhu zadania v úlohe. Každú úlohu si pozorne prečítajte. Na vypracovanie testu máte určený čas 30 minút.

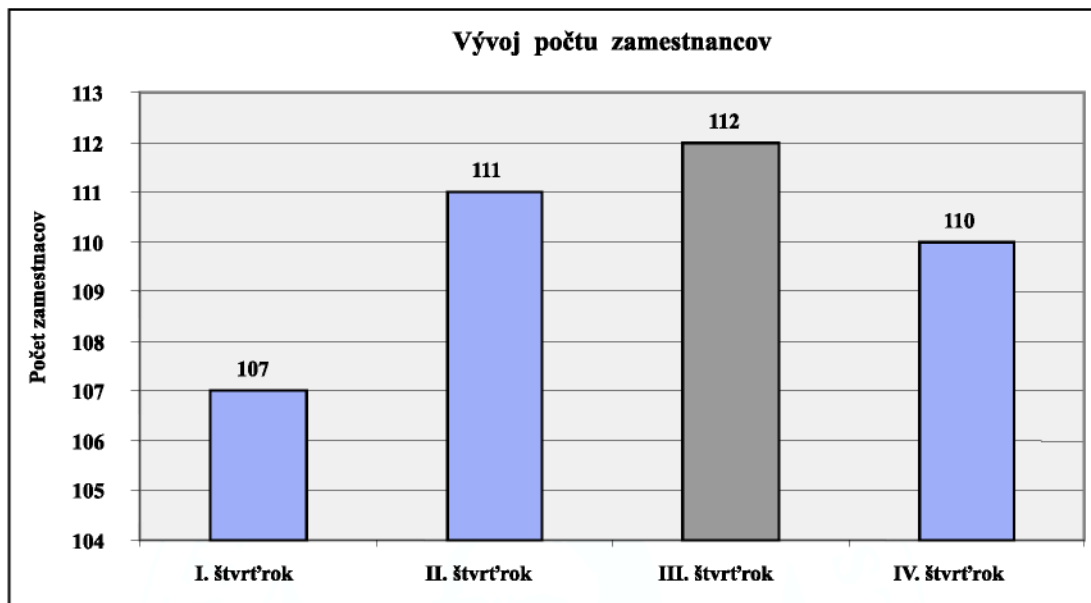
Správne odpovede budú hodnotené 1 - 3 bodmi. Hodnotenú budú len odpovede správne zapísané v teste.

Prajeme vám veľa úspechov.

**1. Prečítajte si pozorne tento text a pozrite graf.**

**POČET ZAMESTNANCOV VO FIRME**

Priemerný štvrťročný plánovaný počet všetkých zamestnancov v jednej firme bol 115. Graf uvádza, ako sa počet zamestnancov v tejto firme menil štvrťročne v priebehu kalendárneho roka.



**Otázka č. 1**


Z grafu určte, v ktorom štvrťroku chýbalo firme najmenej zamestnancov, aby bol dosiahnutý plánovaný priemerný počet.

**Zakrúžkujte správnu odpoveď:**

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

## 2. Prečítajte si pozorne tento text a tabuľku s údajmi.

### CESTA OSOBNÝM AUTOM

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								

Martin cestoval s rodičmi svojím osobným autom z Trnavy cez Zvolen a cez Prešov do historického Bardejova. Jeho auto spotrebuje na 100 km  $b$  litrov benzínu. Jeden liter benzínu stál  $m$  korún.

#### Otázka č. 2

Pomocou premenných  $b$ ,  $m$  a údajov z tabuľky vyjadrite cenu spotrebovaného benzínu na ceste z Trnavy do Bardejova, ak počítate s rezervou 5 litrov benzínu.

Odpoveď:  Sk

#### Otázka č. 3

Naspäť cestoval Martin po trase z Bardejova cez Prešov a Žilinu do Trnavy. Ktorá cesta (tam alebo späť) bola dlhšia? *Nesprávnu odpoveď prečiarknite!*

Odpoveď:  TAM - SPÄŤ

## 3. Prečítajte si pozorne tento text a pozrite časť mapy.

### TURISTICKÉ LETY



Cestovná kancelária plánuje turistické lety medzi piatimi mestami **Portugalska** (*Porto*), **Španielska** (*Valencia*, *Barcelona*, *Bilbao*) a **Francúzska** (*Toulouse*).

Za jeden turistický let považujeme letecké spojenie tam a späť medzi dvoma mestami.

#### Otázka č. 4

Číselne vyjadrite celkový počet turistických letov, ktoré je možné naplánovať medzi uvedenými mestami.

Odpoveď:

#### 4. Prečítajte si pozorne tento text.

##### BRYNDZOVÉ HALUŠKY



Na prípravu 4 porcií bryndzových halušiek podľa receptu v kuchárskej knihe potrebujeme: 1 250 g **zemiakov**, 350 g **múky**, 60 g **údenej slaniny**, 250 g **bryndze** a **soľ** podľa chuti.

##### Otázka č. 5

Koľko gramov **bryndze** potrebujeme na prípravu 10 porcií bryndzových halušiek?

Odpoveď:  g

##### Otázka č. 6

Určte hmotnosť 6 porcií bryndzových halušiek. O množstve soli neuvažujeme.

Odpoveď:  g

#### 5. Prečítajte si pozorne tento text a pozrite logo.

##### LOGO BRATISLAVY



Obrázok predstavuje reklamný pútač s logom Bratislavy, hlavného mesta Slovenskej republiky. Jeden biely štvorček loga má obsah 1 štvorcový decimeter. Spotreba bielej farby pri zhotovení tohto loga je 1 kg na 8 štvorcových metrov.

##### Otázka č. 7

Koľko kusov kilogramových plechoviek bielej farby potrebujeme na zhotovenie 100 reklamných pútačov s logom Bratislavy?

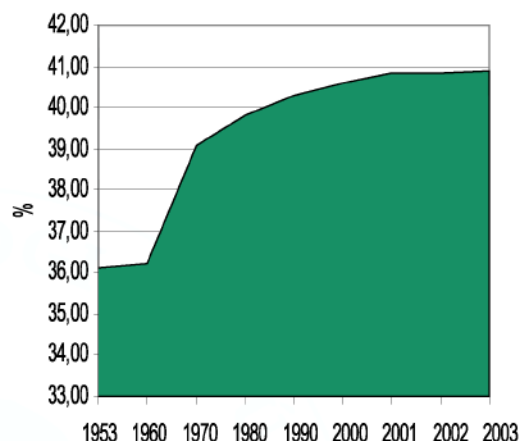
Odpoveď:

## 6. Prečítajte si pozorne tento text a pozrite údaje v tabuľke a graf.

### VÝVOJ ROZLOHY LESOV V SLOVENSKEJ REPUBLIKE

Rozloha lesov (lesnatosť) v Slovenskej republike sa od roku 1953 výrazne zmenila tak, ako uvádzajú tabuľka a graf podľa jednotlivých rokov.

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



#### Otázka č. 8

O koľko percent sa zvýšila lesnatosť na Slovensku od roku 1960 do roku 2003?

Odpoveď:  %

## 7. Prečítajte si pozorne tento text.

### PRÍVESKY

Eva našla v škatuli u starej mamy drevené korále a vyrobila si z nich „prívesok s jabĺčkom“ na kľúče. Keď korále roztriedila a zrákala, zistila, že by z nich mohla vyrobiť prívesky na kľúče (alebo tašku) pre celú triedu na rozlúčku so základnou školou. Eva má 11 spolužiačok a 15 spolužiakov. Pre všetky dievčatá v triede vyrobila „prívesky s jabĺčkom“, pre chlapcov „prívesky s hruškou“ a pre pani učiteľku „prívesok s gombíkmi“. Všetky prívesky priniesla do školy v nepriehľadnom vrecúšku.

#### Otázka č. 9

Koľko žiakov je v triede, ktorú navštevuje Eva?

Odpoveď:



#### Otázka č. 10

Áká je pravdepodobnosť vyjadrená zlomkom, že jej kamarátka Zuzka si ako prvá vyberie z nepriehľadného vrecúška „prívesok s jabĺčkom“, ktorý je určený pre dievčatá?

Odpoveď:

## 8. Prečítajte si pozorne tento text.

### ROZVOZ PIZZE



Za rozvoz pizze a ďalších jedál je v malom meste stanovená jednotná cena dvadsať korún (Sk). Pizzeria vystavila zákazníkovi za rozvoz objednaného jedla nasledovný účet:

Nedeľa	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>Hotovosť</b>	258,00 Sk
<b>Stravný lístok</b>	
1 x 89,-	89,00 Sk

#### Otázka č. 11

Koľko korún (Sk) by zaplatil zákazník za rozvoz jedla, keď si objedná iba špagety „Študent“?

Odpoveď:

#### Otázka č. 12

Koľko percent z celkovej zaplatenej sumy na účte predstavuje suma za jedlo a jeho rozvoz bez DPH?

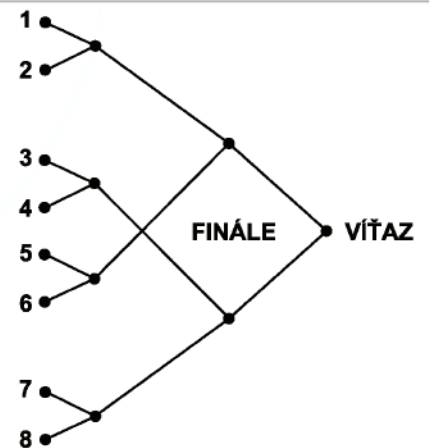
Odpoveď:

## 9. Prečítajte si pozorne tento text a pozrite hrací plán.

### ŠACHOVÝ TURNAJ



Na triednom šachovom turnaji sa stretlo osem spolužiakov - šachistov. Triedny turnaj sa hral vylučovacím spôsobom podľa vopred určeného hracieho plánu na obrázku:



#### Otázka č. 13

Môže sa v tomto turnaji vo finále stretnúť hráč č. 4 s hráčom č. 8?

Správnu odpoveď prečiarknite!

Odpoveď:

#### Otázka č. 14

Koľko víťazstiev za sebou zaručuje hráčovi výhru na tomto turnaji?

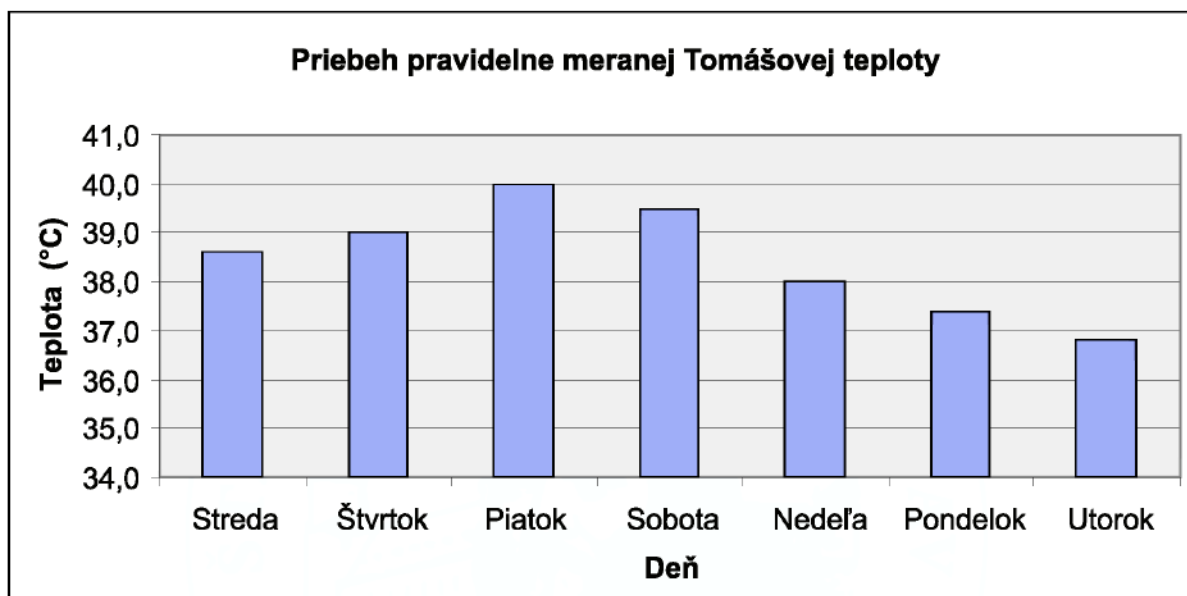
Odpoveď:

10. **Prečítajte si pozorne tento text a pozrite graf.**

**ZÁPAL HRDLA**



Tomáš počas zápalu hrdla užíval 1 tabletku antibiotík každých 12 hodín. Graf zobrazuje priebeh teploty, ktorú si Tomáš meral pravidelne počas týždenného liečenia. Teplotu si odmeral každý deň až po užití *druhej tabletky* antibiotík.



**Otázka č. 15**

Koľko tabletiiek užil Tomáš, kým mu teplota klesla na 38 °C?

Odpoveď:

**Koniec testu.**

**AK VÁM OSTAL ČAS, SKONTROLUJTE SI, ČI SÚ VAŠE ODPOVEDE SPRÁVNE.**