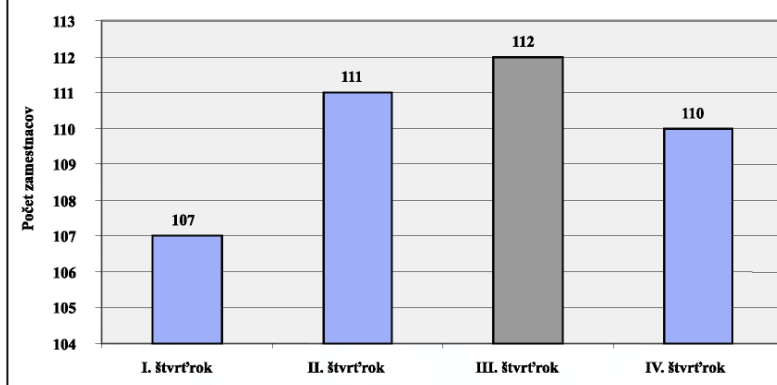


# Celoplošné testovanie žiakov 9. ročníkov ZŠ 2008

## II. časť

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

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.

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

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

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

	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								

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

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.



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 **sol** 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.**

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



**Otázka č. 7**

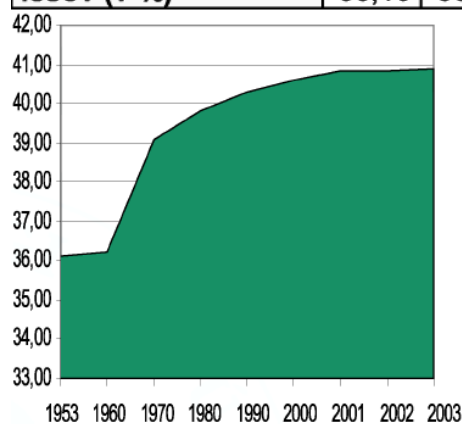
Koľko kusov kilogramových plechoviek bielej farby potrebujeme na zhotovenie 100 reklamných pútačov s logom Bratislavy?

Odpoveď:

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

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.**

Eva našla v škatuli u starej mamy drevené korále a vyrobila si z nich „prívesok s jablčkom“ 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 jablčkom“, 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 jablčkom“, ktorý je určený pre dievčatá?

Odpoveď:

## 8. Prečítajte si pozorne tento text.

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:

### Otázka č. 11

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

Odpoveď: \_\_\_\_\_

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>	<b>347,00 Sk</b>
Hotovosť	258,00 Sk
<b>Stravný lístok</b>	
1 x 89,-	89,00 Sk

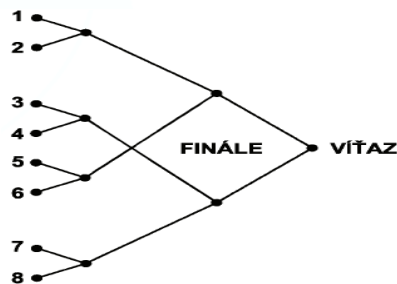
### Otázka č. 12

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.

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?

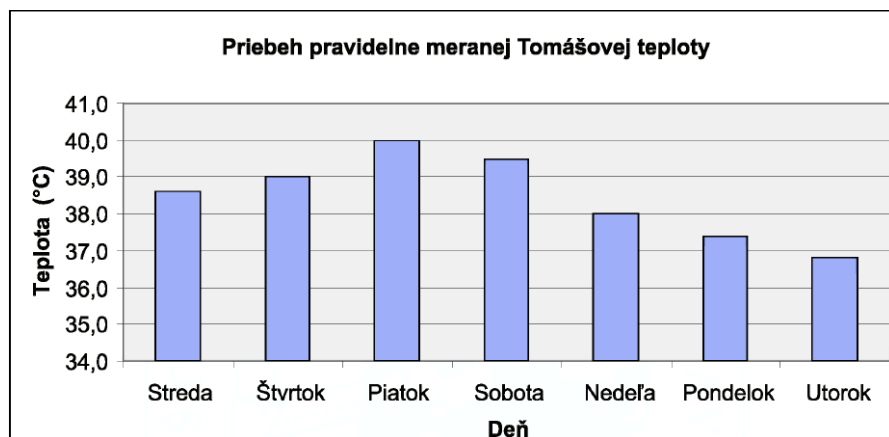
Správnu odpoveď prečiarknite! Odpoveď: ÁNO - NIE

### Otázka č. 14

Koľko víťazstiev za sebou zaručuje hráčovi výhru na tomto turnaji? Odpoveď:

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

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:

**Správne odpovede**

- Otázka č. 1            **C**  
Otázka č. 2             **$(4,2b + 5)m$**   
Otázka č. 3            **SPÄŤ**  
Otázka č. 4            **10**  
Otázka č. 5            **625 g**  
Otázka č. 6            **2 865 g**  
Otázka č. 7            **3 ks**  
Otázka č. 8            **4,7 %**  
Otázka č. 9            **27 žiakov**  
Otázka č. 10           **$\frac{3}{7}$  alebo  $\frac{12}{28}$**
- Otázka č. 11          **20 Sk**  
Otázka č. 12          **81 %**  
Otázka č. 13          **NIE**  
Otázka č. 14          **3 víťazstvá**  
Otázka č. 15          **10 tabletiiek**