

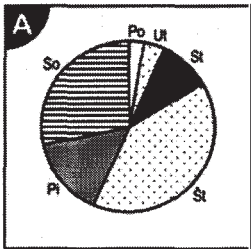
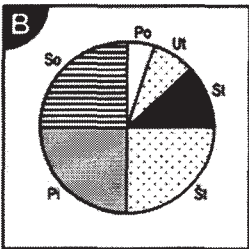
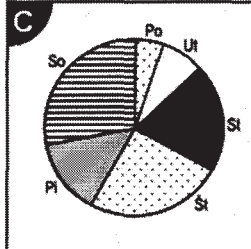
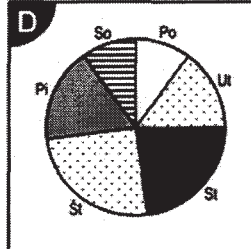
## PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

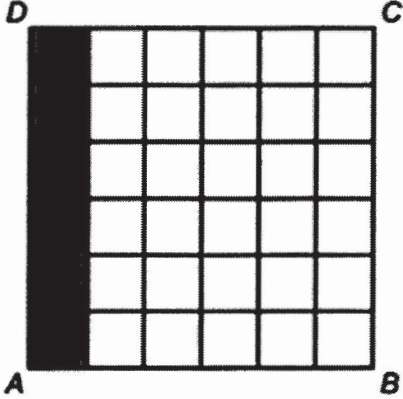
Čas na vypracovanie: 45 minút

Pomôcky: písacie a rysovacie potreby, kalkulačka, prehľad vzorcov (je súčasťou testu)

Test z matematiky obsahuje 10 úloh. Obrázky v teste sú ilustračné. Dĺžky úsečiek a veľkosti uhlov na obrázkoch nemusia presne zodpovedať zadaniam úloh. Svoje riešenia a odpovede zapisujte na pomocný papier, následne svoje odpovede prepíšte do odpoveďového hárka. *Hodnotené budú len odpovede zapísané v odpoveďovom hárku.*

**Ak výsledok nie je celé číslo, zaokrúhlite ho na dve desatinné miesta.**

<b>1.</b>	<p>V kníhkupectve Libra predali za týždeň knihy, ktorých počet je uvedený v tabuľke. Určte diagram, ktorý správne vyjadruje počty kníh za jednotlivé dni.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Deň</th> <th style="padding: 5px;">Pondelok (Po)</th> <th style="padding: 5px;">Utorok (Ut)</th> <th style="padding: 5px;">Streda (St)</th> <th style="padding: 5px;">Štvrtok (Št)</th> <th style="padding: 5px;">Piatok (Pi)</th> <th style="padding: 5px;">Sobota (So)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Počet kníh</td> <td style="padding: 5px;">50</td> <td style="padding: 5px;">80</td> <td style="padding: 5px;">200</td> <td style="padding: 5px;">250</td> <td style="padding: 5px;">140</td> <td style="padding: 5px;">280</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	Deň	Pondelok (Po)	Utorok (Ut)	Streda (St)	Štvrtok (Št)	Piatok (Pi)	Sobota (So)	Počet kníh	50	80	200	250	140	280
Deň	Pondelok (Po)	Utorok (Ut)	Streda (St)	Štvrtok (Št)	Piatok (Pi)	Sobota (So)									
Počet kníh	50	80	200	250	140	280									
<b>2.</b>	<p>Doručovacia spoločnosť doručila do školy štyri balíky s hmotnosťou 2,7 kg, <math>2\frac{1}{5}</math> kg, <math>\frac{3}{4}</math> kg a 520 g. Koľko vážili všetky štyri balíky spolu? Výsledok v kilogramoch uveďte v tvare desatinného čísla.</p>														
<b>3.</b>	<p>Firma PRETTY vyváža svoj tovar aj do zahraničia. Vývoz tvorí 42% , čo predstavuje 117,6 ton tovaru. Vypočítajte koľko ton tovaru ostáva na Slovensku.</p>														
<b>4.</b>	<p>Vzdušnou čiarou je od hradu k hotelu 5,5 km. Akú mierku má mapa, na ktorej meria táto vzdialenosť 5 cm?</p>														

5.	Kristián a Nika si kúpili záhradu v tvare obdĺžnika s rozmermi 27m a 30m. Jej výmeru si rozdelili v pomere 3:6. Koľko štvorcových metrov pripadlo Kristiánovi?
6.	Riešte lineárnu rovnicu: $(5x - 2) - (4 - x) = 6$
7.	<p>Na obrázku je štvorec ABCD, ktorý je zložený z malých štvorcov. Určte koľko malých štvorcov je potrebné ešte vyfarbiť, aby štvrtina štvorca ABCD zostala nevyfarbená.</p> 
8.	V čísle 54757* nahraďte symbol * číslicou tak, aby vzniklo čo najväčšie číslo deliteľné 3.
9.	Určte akú hmotnosť v kilogramoch má mramorová kocka s hranou dĺžky 9 cm, ak $1\text{ dm}^3$ mramoru váži 2,7 kg. Výsledok zaokrúhlite na stotiny.
10.	Aký je súčet všetkých dvojčíferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslic 0, 1, 3? Číslice sa v číslach môžu opakovať.

**Koniec testu**