



# Prijímacia skúška

pre školský rok 2017/2018

Meno a priezvisko: .....

Dátum narodenia: .....

Žiak / žiačka ZŠ: .....



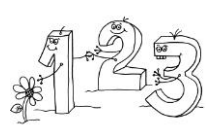
9. máj 2017

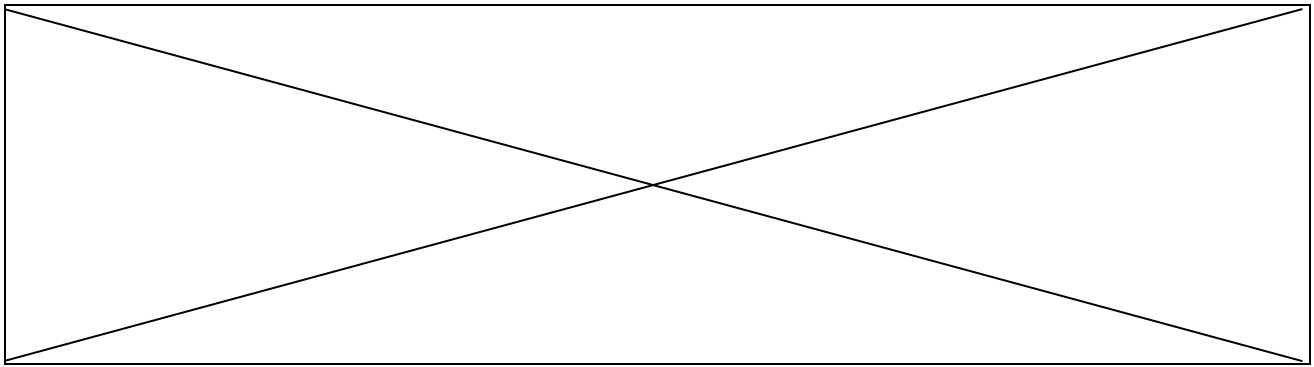
Písomná skúška z predmetu: Matematika


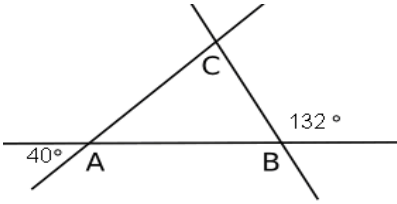
9. máj 2017

Písomná skúška z predmetu: Matematika

Celkový počet dosiahnutých bodov: .....

|                            |   |                            |                     |   |
|----------------------------|---|----------------------------|---------------------|---|
| 01.                        | <i>Na školský výlet za 15€ na žiaka sa prihlásilo 35 žiakov. Pani učiteľka už vyzbierala 225€. Koľko žiakov ešte nezaplatilo?</i>                               |                            |                     |   |
| <input type="checkbox"/> A | 20  | <input type="checkbox"/> B | 10                  |    |
| <input type="checkbox"/> C | 18  | <input type="checkbox"/> D | 15                  |   |
| 02.                        | <i>Ivan, Peter a Dušan zbierajú známky. Spolu majú 360 známok a pomer veľkostí ich zbierok je 3 : 4 : 5. Koľko známok má Dušan, ktorý má najväčšiu zbierku?</i> |                            |                     |   |
| <input type="checkbox"/> A | 180   | <input type="checkbox"/> B | 240                 |   |
| <input type="checkbox"/> C | 120   | <input type="checkbox"/> D | 150                 |   |
| 03.                        | <i>Riešením nerovnice <math>2x + 3 \cdot (x - 2) &lt; 5 - 2 \cdot (x + 4)</math> sú všetky reálne čísla <math>x</math>, pre ktoré platí</i>                     |                            |                     |   |
| <input type="checkbox"/> A | $x < \frac{5}{3}$   | <input type="checkbox"/> B | $x < \frac{3}{7}$   |   |
| <input type="checkbox"/> C | $x > 4$   | <input type="checkbox"/> D | $x > 2$             |   |
| 04.                        | <i>Hodnota výrazu <math>\left(\frac{4}{5} + \frac{3}{7}\right) : \frac{6}{7} + \frac{5}{8} : \frac{10}{16} + \frac{1}{3} : 5 =</math> je číslo</i>              |                            |                     |   |
| <input type="checkbox"/> A | $\frac{5}{2}$   | <input type="checkbox"/> B | $\frac{3}{2}$       |  |
| <input type="checkbox"/> C | 2   | <input type="checkbox"/> D | 8                   |   |
| 05.                        | <i>Cestný valec má polomer 1m a šírku 2m. Koľko metrov štvorcových cesty zvalcuje, ak sa otočí 5-krát?</i>  |                            |                     |   |
| <input type="checkbox"/> A | 84,5 m <sup>2</sup>   | <input type="checkbox"/> B | 75,2 m <sup>2</sup> |   |
| <input type="checkbox"/> C | 100 m <sup>2</sup>  | <input type="checkbox"/> D | 62,8 m <sup>2</sup> |   |



|                            |   |                            |                     |  |
|----------------------------|---|----------------------------|---------------------|--|
| 06.                        | Náklady na výrobu školskej tašky sú 30 €, čo predstavuje 60% z predajnej ceny. Koľko bude stáť aktovka?                                     |                            |                     |  |
| <input type="checkbox"/> A | 50 €  | <input type="checkbox"/> B | 45 €                |   |
| <input type="checkbox"/> C | 72 €  | <input type="checkbox"/> D | 53 €                |  |
| 07.                        | Turistická mapa má mierku 1 : 50 000. Dve chaty, ktoré sú na mape zobrazené, sú v skutočnosti vzdialené 6 km. Ich vzdialenosť na mape je    |                            |                     |  |
| <input type="checkbox"/> A | 12 cm   | <input type="checkbox"/> B | 10 cm               |  |
| <input type="checkbox"/> C | 6 cm  | <input type="checkbox"/> D | 3 cm                |  |
| 08.                        | Riešením rovnice $\frac{5x+3}{2} + 2 = \frac{1-3x}{4}$ je   |                            |                     |  |
| <input type="checkbox"/> A | 7   | <input type="checkbox"/> B | -1                  |  |
| <input type="checkbox"/> C | 9   | <input type="checkbox"/> D | 2                   |  |
| 09.                        | Vypočítajte veľkosť uhla pri vrchole C  |                            |                     |  |
| <input type="checkbox"/> A | 76°   | <input type="checkbox"/> B | 84°                 |  |
| <input type="checkbox"/> C | 92°   | <input type="checkbox"/> D | 62°                 |  |
| 10.                        | Podstavou kolmého trojbokého hranola je rovnoramenný trojuholník. Hrany podstavy sú 5cm, 5cm, 8cm a výška hranola je 13cm. Objem hranola je |                            |                     |  |
| <input type="checkbox"/> A | 123 cm <sup>3</sup>   | <input type="checkbox"/> B | 148 cm <sup>3</sup> |  |
| <input type="checkbox"/> C | 156 cm <sup>3</sup>   | <input type="checkbox"/> D | 172 cm <sup>3</sup> |  |