

Ukážkový test

1	V nepriehľadnom vrecúšku sú žetóny s číslami od 1 do 20. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahneme žetón s číslom menším ako 16?	15/20=0,75
2	Pavol má z každej zo známok 1,2,3,4 aspoň jednu známku, ale nie viac ako dve známky. Päťku nemá. Jeho priemer je 2,6 a spolu má päť známok. Z ktorej známky má dve? a) Má dve jednotky b) Má dve dvojky c) Má dve trojky d) Má dve štvorky	C
3	Vypočítajte obvod a obsah pravouhlého lichobežníka, ak sú jeho základne dlhé 10 cm a 8 cm a dlhšia z uhlopriečok je 12 cm dlhá. Výsledok zaokrúhli na 2 desatinné miesta.	S=59,7cm ² O=31,56cm
4	Dominika a Erika pomáhali v sklade učebníc odovzdané učebnice triediť podľa predmetov. Keby Dominika triedila učebnice sama, trvalo by jej to 1,5 hodiny. Erike by to samej trvalo o 20 minút dlhšie. Vypočítajte, za koľko minút by dievčatá spoločne vytriedili učebnice v sklade.	49,5 min
5	Hanka zbierala ceruzky. Neskôr dala zo svojej zbierky bratovi jednu tretinu a sestre 75 % zo zvyšku. Potom jej ostalo 16 ceruziek. Vypočítajte, koľko ceruziek dala Hanka sestre.	48
6	Určte všetky prvočísla, ktoré sú riešením nerovnice $1\frac{2}{3} - (x - 0,5) \geq \frac{x}{3} - 2$	2 a 3
7	Vypočítajte povrch a objem trojbokého hranola, ktorý má podstavu v tvare rovnoramenného pravouhlého trojuholníka s obsahom 16 cm ² . Výška hranola je 2,5 dm. Výsledok v dm zaokrúhli na dve desatinné miesta.	V=0,4dm ³ S=5,14 dm ²
8	Dané sú výrazy $A = \frac{x}{2} - 1,5$ a $B = \frac{x}{3} + 2\frac{1}{6}$. Pre akú hodnotu neznámej x sa výrazy rovnajú?	22
9	Školský dvor rozdelili na tri časti v pomere 5 : 2 : 8. Najväčšia časť, 640 m ² , bola určená na vyučovanie biológie, menšia na cvičenie a najmenšia časť na odkladanie bicyklov. Na cvičenie a odkladanie bicyklov určili spolu: A. 80 m ²	B

	<p>B. 560 m² C. 400 m² D. 240 m²</p>	
10	<p>Ak $A = -1^1 + (-1)^2 - 0^3$, $B = 0,001 \cdot 10^2 - 0,1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$, potom platí nerovnosť:</p> <p>A. $A = B$ B. $A > B$ C. $A \geq B$ D. $A < B$</p>	D
11	<p>Ak vyjadríme zo vzorca $V = \frac{a \cdot b}{2} \cdot v$ neznámu a, tak sa bude rovnať:</p> <p>A. $a = \frac{V}{2} : (b \cdot v)$ B. $a = 2 \cdot V - (b \cdot v)$ C. $a = 2 \cdot V : (b \cdot v)$ D. $a = \frac{V}{2} \cdot (b - v)$</p>	C
12	<p>Pozemok v tvare obdĺžnika má na katastrálnej mape rozmery 13 cm a 6 cm. Vypočítajte výmeru tohto pozemku v skutočnosti, ak má katastrálna mapa mierku 1 : 2 800. Výsledok uveďte v m².</p>	61 152 m ²