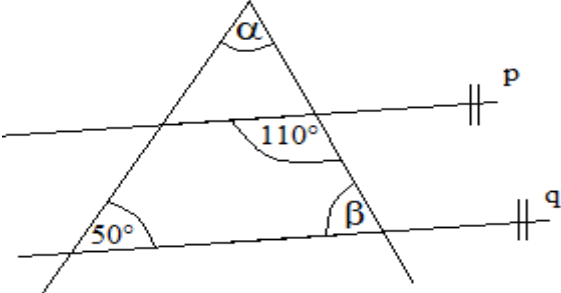
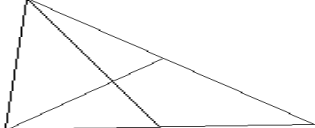
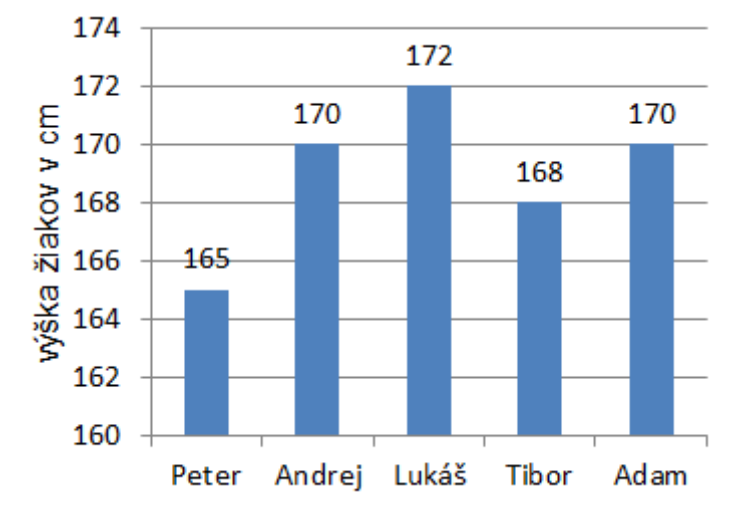


Č.	Úloha	Body
1.	Vypočítajte:	
a)	$\frac{1}{5}$ z čísla $\frac{5}{2}$ je	
b)	Urč najväčší spoločný deliteľ čísel 30 a 54. Odpoveď:	
c)	Nájdí číslo x tak, aby platilo $x : 8 = 10$. Je to číslo	
d)	1,5 h = min	
e)	Koľkokrát je číslo 20 menšie ako číslo 100? Je-krát menšie.	
f)	O koľko je číslo 50 väčšie ako číslo 5? Je väčšie o	
g)	Vypočítaj hodnotu výrazu $-6x^2 - 7x + 37$ pre $x = 2$ Odpoveď:	
h)	$\frac{4}{5} - \left(\frac{3}{10} + \frac{1}{4}\right) =$	
i)	Ráno bola nameraná teplota vzduchu -9°C , napoludnie 9°C . Teplota stúpila o $^{\circ}\text{C}$.	
j)	$10 \cdot 10 - 2(5 \cdot 10 - 10) =$	
2.	9 rovnakých čokolád s hrozičkami stojí 13,50 €. Koľko čokolád sa dá kúpiť za 6 eur? Odpoveď:	
3.	Dĺžka strany červeného štvorca je 6 cm. Obsah modrého štvorca je rovný štvrtine obsahu červeného štvorca. Aký je obvod modrého štvorca? Odpoveď:	
4.	Koľkokrát musíme pripočítať k číslu 20 číslo 8, aby sme dostali číslo 100? Odpoveď:	
5.	Pre ktoré prirodzené číslo x sa výraz $3x - 12$ rovná nule? Odpoveď:	
6.	Z 400 žiakov chodí pešo do školy 100. Koľko je to %? Odpoveď:	
7.	V rovnoramennom lichobežníku má kratšia základňa dĺžku 6 cm, rameno meria 5 cm a výška lichobežníka je 4 cm. Aký obsah má tento lichobežník? Odpoveď:	
8.	O koľko je najmenší spoločný násobok čísel 40 a 48 väčší ako ich najväčší spoločný deliteľ? Odpoveď:	
9.	Napíšte jedno racionálne číslo, ktoré je väčšie ako 3 a menšie ako 4. Odpoveď:	
10.	Janka si vždy oblieka blúzku so sukňou alebo pulóver s nohavicami. Má 4 blúzky a 7 sukní, pričom každá blúzka sa hodí ku každej sukni. Má 2 nohavice a 3 pulóvre, ktoré sa k sebe tiež hodia. Koľkými spôsobmi sa môže Janka obliecť do školy? Odpoveď:	

11.		a) Veľkosť uhla α na obrázku je °. b) Veľkosť uhla β na obrázku je °.	
12.	Koľko trojuholníkov je na obrázku? Odpoveď:		
13.	Koľkokrát sa otočí koleso bicykla na ceste dlhej 628 metrov, ak priemer kolesa je 50 cm. (Použite $\pi = 3,14$) Odpoveď:		
14.	V autobuse cestovalo 40 ľudí. Dospelých bolo o 12 viac ako detí. Koľko detí cestovalo v autobuse? Odpoveď:		
15.	Na dvore bol rovnaký počet sliepok, kačíc a prasiatok. Zvieratá mali spolu 64 nôh. Koľko bolo na dvore kačíc? Na dvore bolo kačíc.		
16.	V Obchodnej akadémii je pomer počtu chlapcov a dievčat 3:5. Dievčat je 405. Koľko žiakov študuje na Obchodnej akadémii? Odpoveď:		
17.	Určte najväčšie prirodzené číslo, ktoré je riešením nerovnice $2x - 2 < 4$ Odpoveď:		
18.	Maximálna kapacita výťahu je 6 ľudí s priemernou hmotnosťou 80 kg. Koľko ľudí vážiacich 60 kg môže ísť súčasne týmto výťahom? Odpoveď:		
19.		V stĺpcovom diagrame sú údaje o výške niektorých žiakov 9. C v centimetroch. Priemerná výška týchto žiakov je cm.	
20.	Usporiadajte čísla od najmenšieho po najväčšie: $\frac{1}{3}$; 2,4; $\frac{4}{5}$; 0,9; $\frac{9}{6}$. Odpoveď:		

Spolu bodov: