

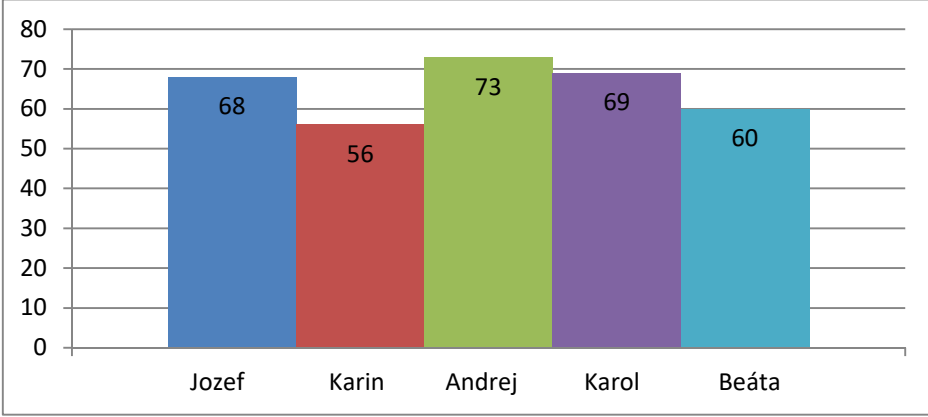







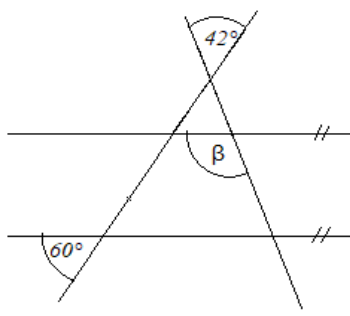



	V úlohách 1 – 10 zapíšite výsledok. V prípade desatinného čísla, zaokrúhlite na dve desatinné miesta.												
1. 	Zapíš hodnotou výrazu $\frac{2}{5} : (0,7 - 2)$ v tvare zlomku v základnom tvare.												
2. 	V stĺpcovom diagrame sú údaje o hmotnosti piatich žiakov 9.B. Aká je priemerná hmotnosť chlapcov z tohto výberu?  <table border="1" data-bbox="335 425 1268 840"> <caption>Data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Student</th> <th>Weight (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jozef</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>Karin</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Andrej</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>Karol</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>Beáta</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Student	Weight (kg)	Jozef	68	Karin	56	Andrej	73	Karol	69	Beáta	60
Student	Weight (kg)												
Jozef	68												
Karin	56												
Andrej	73												
Karol	69												
Beáta	60												
3. 	Stolnotenisový turnaj sa hrá systémom každý s každým jeden zápas. Do súťaže sa zatiaľ prihlásilo 10 dievčat. Koľko zápasov pribudne, ak sa prihlásia ešte 2 dievčatá?												
4. 	Polovica torty stojí o 7 € viac ako štvrtina torty. Koľko € stojí celá torta?												
5. 	Nájdí riešenie rovnice $\frac{x-4}{7} - \frac{x-6}{5} = 0$												
6. 	V návode na použitie základného náteru na stenu sa píše, že sa riedi vodou v pomere 1 : 5. Koľko litrov náteru dostaneme, ak rozriedime 3 litre základného náteru?												
7. 	Hranu kocky sme zmenšili na polovicu. O koľko percent sa zmenšil objem kocky?												
8. 	Behu na lyžiach sa zúčastnilo 90 pretekárov. 90% pretekárov už prišlo do cieľa. Koľko pretekárov ešte neprišlo do cieľa?												
9. 	Urči veľkosť uhla β 												
10. 	V hoteli zaplatia 3 osoby za 2 noci 540 €. Koľko zaplatí 5 osôb za 7 nocí?												

	V každej z úloh 11 – 20 sú ponúknuté štyri možnosti označené A), B), C), D). Správna môže byť len <u>jedna</u>.
11. 👍	Róbert má v hrnci $5,12 \cdot 10^8$ molekúl. Koľko ich má vypustiť, ak chce, aby mu ostala presne polovica? A) $2,56 \cdot 10^8$ B) $5,12 \cdot 10^4$ C) $2,56 \cdot 5^8$ D) $2,56 \cdot 10^4$
12. 👍	V ktorej možnosti je správne znamienko nerovnosti? A) $(0,4)^2 > 0,4$ B) $5^2 > (-5)^2$ C) $(0,4)^2 < 0,4$ D) $\sqrt{0,25} < 0,25$
13. 👍	Označ spoločný násobok čísel 3, 4 a 5. A) 60 B) 80 C) 30 D) 100
14. 👍	Obaja rodičia so synom a dcérou išli do divadla. Sedeli v jednom rade vedľa seba. Koľkými rôznymi spôsobmi mohli sedieť? A) 16 B) 256 C) 24 D) 120
15. 👍	Mierka mapy je 1:10 000. Akú vzdialenosť v skutočnosti predstavuje 6 cm na mape? A) 6 km B) 600 m C) 600 cm D) 60 000 m
16. 👍	Spomedzi čísel 1, 2, 3, 4, 5, 21 vyberieš nejaké číslo. Aká je pravdepodobnosť, že bude nepárne? A) $1/2$ B) $10/21$ C) $11/21$ D) $21/11$
17. 👍	Janka si priniesla na tréning fľašu s vodou. Počas prvej polovice tréningu odpila 4 dcl vody a vo fľaši ostali $3/5$ vody, ktorú si priniesla. Koľko vody si Janka priniesla na tréning? A) 6 dcl B) 1,4 litra C) 1,6 litra D) 1 liter
18. 👍	Hodnota výrazu $\frac{x+4}{x-4} - \frac{2}{x+5}$ pre $x = -4$ je A) 0,5 B) 0 C) -2 D) $\frac{5}{6}$
19. 👍	Obsah trojuholníka ABC je 21 cm^2 , $a = 7 \text{ cm}$. Vypočítaj obsah obdĺžnika, ktorého jedna strana má dĺžku ako strana a trojuholníka ABC a dĺžka druhej strany sa rovná veľkosti výšky v trojuholníku na stranu a . A) 42 B) 21 C) 49 D) 63
20. 👍	Trojuholník ABC je rovnoramenný so základňou BC. Ktorá priamka <u>nerozdelí</u> trojuholník na dva zhodné trojuholníky? A) Kolmica z bodu C na stranu AB. B) Os uhla CAB C) Os strany BC D) Kolmica z bodu A na stranu BC