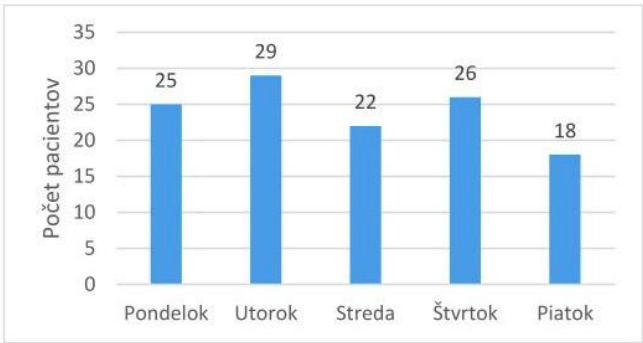
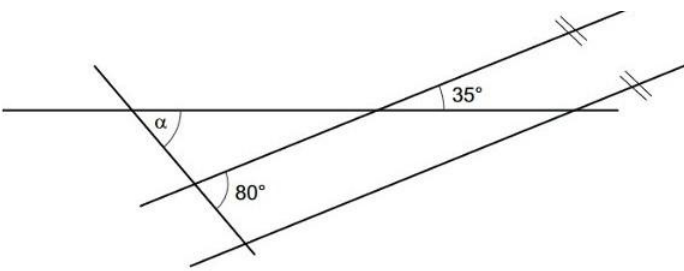
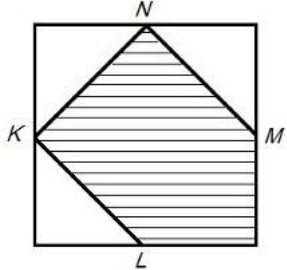


Gymnázium, Komenského 117, Lipany

TEST (2021/2022)

1.	Vypočítajte: $-3 \cdot (-4) + 15 : (-5) =$
2.	Vypočítajte: $-5 \cdot \sqrt{36 + 64} + 8 \cdot 4^2 =$
3.	Vyriešte rovnicu: $\frac{5x-11}{3} = x - 4$
4.	Na turistickej mape s mierkou 1 : 50 000 je vzdialenosť medzi Starou Lesnou a Štrbským Plesom 36 cm. Aká je skutočná vzdialenosť v kilometroch?
5.	Ak sa denne spotrebuje v reštaurácii 12 kg zemiakov, postačí zásoba na 20 dní. Na koľko dní vystačí zásoba zemiakov, ak sa denne spotrebuje 15 kg?

6.	Janka, Eva a Katka si rozdelili odmenu za vykonanú prácu v pomere 3 : 2 : 5. Katka dostala najviac, 200 eur. Koľko eur dostala Eva?												
7.	Peter si uložil v banke na začiatku roka 8 000 €. Na konci roka po pripísaní úroku bankou mal na účte sumu 8 048 €. Na akú ročnú úrokovú mieru (v %) mal Peter uložený vklad v banke? S poplatkami ani so zdanením nerátame.												
8.	Vypočítajte objem kocky, ktorá je zložená z 8 malých kociek s hranou 5 cm.												
9.	Doktor Novák si počas jedného týždňa zaznamenal do grafu (pozrite obrázok), koľko pacientov navštívilo jeho ordináciu. a) V ktorý deň ho navštívilo najviac pacientov? b) Koľko pacientov priemerne ošetril Dr. Novák denne? c) V piatok ordinoval Dr. Novák iba 6 hodín. Koľko času priemerne venoval v piatok ošetrovaniu jedného pacienta?  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Deň</th> <th>Počet pacientov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pondelok</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Utorok</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>Streda</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Štvrtok</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Piatok</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	Deň	Počet pacientov	Pondelok	25	Utorok	29	Streda	22	Štvrtok	26	Piatok	18
Deň	Počet pacientov												
Pondelok	25												
Utorok	29												
Streda	22												
Štvrtok	26												
Piatok	18												

10.	Vypočítajte veľkosť uhľa α v stupňoch. 
11.	Vypočítajte obsah vyšrafovej časti štvorca (pozrite obrázok), ak strana štvorca má dĺžku 6 cm a body K, L, M, N sú stredy strán štvorca. 
12.	Katka si chcela kúpiť knihu. Keď už mala našetrených $\frac{3}{4}$ jej ceny, tak jej dala sestra $\frac{2}{3}$ chýbajúcej sumy. Takto jej chýbalo ešte 3 €. Koľko stála kniha?
KONIEC TESTU	