

Vstupná písomná práca – 8 . ročník

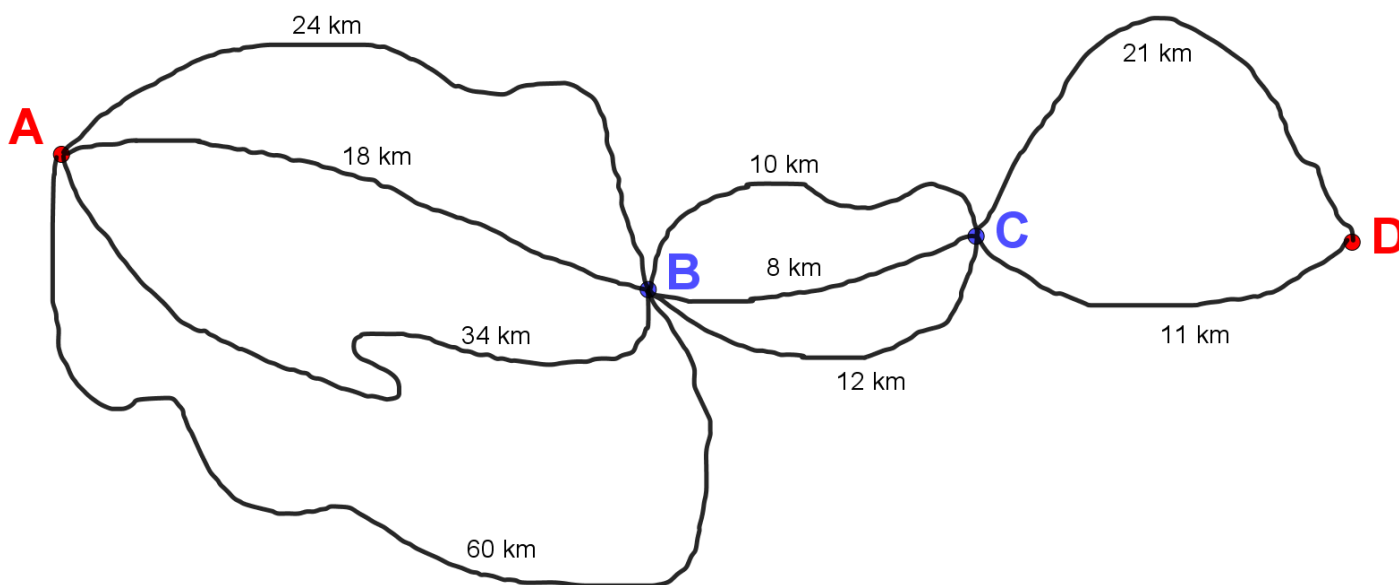
1. Nakresli voľnou rukou tri rôzne rovinné (priestorové ☺) útvary, a farebne na nich vyznač tretinu. (len nie samé štvorce ☺)

2. Kamaráti , veľkí fanúšikovia fantasy literatúry, si založili tajné bratstvo Zlatého draka (☺). Zakladajúcich členov bolo 16. Rozhodli sa, že každý rok v prípade záujmu príjmu maximálne 50 % nových členov. Ak by bol o členstvo veľký záujem, koľko členov by mali po troch rokoch ?



3. Vypočítaj $(1\frac{1}{2} + \frac{4}{3} : \frac{2}{3}) \cdot \frac{8}{21} =$

4. Turistická skupina Pálivé otlaky chce počas dvoch dní zvládnuť cestu z bodu A do bodu D (samozrejme cez body B, C) ☺

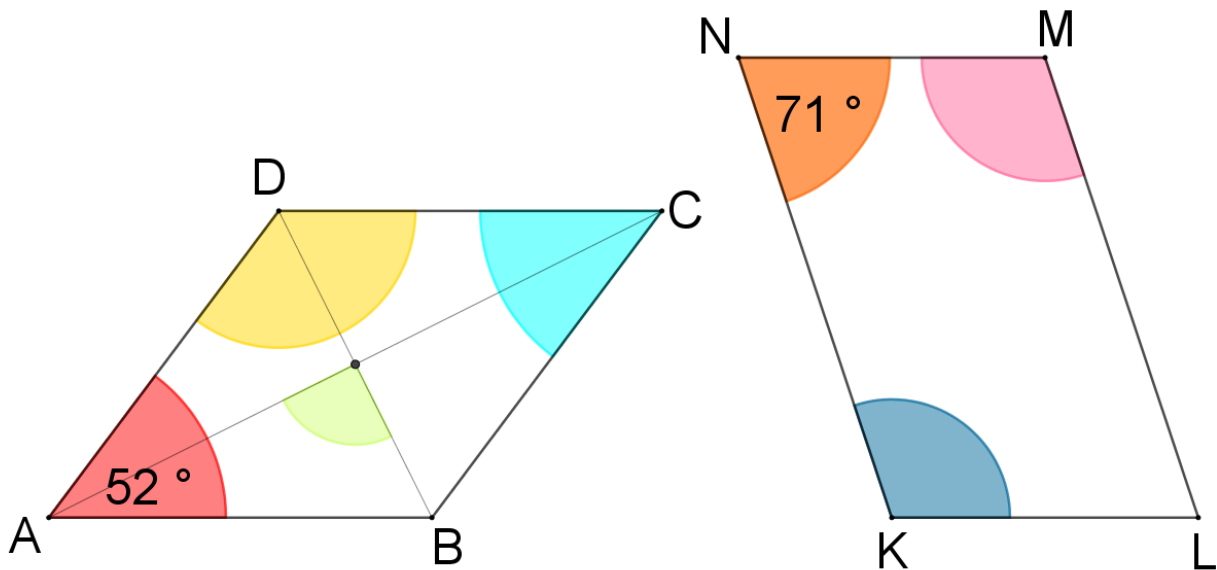


- Koľko je všetkých možných trás, ako sa môžu dostať z bodu A do bodu D (cez body B, C) ... (žiadna cesta naspäť a podobne somarinky ☺)
- Aká je pravdepodobnosť, že si vyberú najdlhšiu trasu ?
- Aká je pravdepodobnosť, že si vyberú druhu najkratšiu trasu v poradí ?



5. Traja kamaráti si mali rozdeliť odmenu v pomere 2 : 3 : 5. Vypočítaj všetky možnosti ak vieš, že jeden z nich dostal 90 dukátov .

6. Ruženka narysovala dva rovnobežníky. Kosoštvorec ABCD a kosodĺžnik KLMN. Pomôž Ruženke a vypočítaj všetky farebné uhly v rovnobežníkoch.



7. Narysuj kosodĺžnik ABCD ak, $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|\sphericalangle ABC| = 50^\circ$, výška $V_a = 5 \text{ cm}$
Urob aj zápis konštrukcie

8. V divadle bolo 480 divákov a z nich tri pätiny nemalo okuliare. Z tých, čo okuliare mali, tvorili muži 52%. Vypočítaj:

- Koľko divákov nemalo okuliare
- Koľko žien okuliare malo (zaokrúhli na celé číslo)

9. Ideme napustiť bazén s rozmermi 10 x 5 x 1,5 metra. Vymysli dva príklady. Jeden na priamu úmeru a jeden na nepriamu úmeru. (a vypočítaj ich 😊)

