**Skupina A /hrad/**

1. Marek a Zuzana sa vybrali na výlet. Mali mapu, ale strana kde bola mierka im chýbala. No vedeli, že z mesta A do

mesta B je v skutočnosti 12,5 km a na tejto mape je to 5cm. Akú má táto mapa mierku?

2. Marek a Zuzana zistili mierku mapy. Chceli ísť na poznávací výlet po Slovensku. Chceli navštíviť Trenčiansky, Bojnický

a Oravský hrad. Na mape je vzdialenosť Trenčianskeho od Bojnického 52 cm, Bojnického od Oravského 48 cm. Ako

ďaleko je od Trenčianskeho hradu k Oravskému zámku?

3. Plán cesty by bol, ale Zuzana chcela rozrátať aj rozpočet tohto poznávacieho zájazdu. Na internete zistila, že

cestovné autobusom na 6 km 0.85 eura. Koľko budú platiť za cestovné spolu?

4. Marek však podotkol, no dobre vieme cestu, vieme cenu autobusu, vieme koľko km, ale ešte musíme prirátať aj

vstupné a to: Trenčiansky hrad je 6Є na osobu, Oravský hrad je 5,5 na osobu a Bojnický má takýto cenník: pre 3

osoby sa platí 16 eur. Koľko zaplatia spolu za vstupné a ktoré vstupné je najlacnejšie?

5. Tak koľko ich v konečnom dôsledku bude tento poznávací výlet stáť? Ale pozor bez stravy a suvenírov!!!!

**Skupina B /dom/**

1. Rodina Domkáčov si chce postaviť dom. Majú k dispozícií viaceré návrhy architekta, no oni chcú dom s pôdorysom

cca 72 m2. Ktorý z týchto návrhov: a, v mierke 1: 500 má dom na pláne rozmery 16 a 70 cm, b, 1: 20000 a rozmery

sú 7 x 12 alebo c, 1: 2500 a rozmery sú 6 x 3cm by ste im odporučili?

2. Už sa rozhodli pre konkrétny návrh a tak začali kupovať pozemok. K dispozícií mali pozemok v centre mesta, ktorý

bol znázornený na pláne mesta, ale obmedzenej veľkosti . Jeho rozmery v skutočnosti boli 20 x 50 m, na pláne

vedeli len druhý rozmer a to 2 cm. V akej mierke je plán a zmestí sa na tento pozemok vysnívaný dom

Domkáčovcov ?

3. Domkáčovci by chceli tento pozemok zakúpiť vedia, že cena nehnuteľností má cca 180 eur za 5 m2. Koľko budú

potrebovať Dobkáčovci finančných prostriedkov?

4. Výstavba domu ich bude stáť približne 100 000 eur. Ktoré si musia požičať z banky na úver a to 30%. Koľko

v konečnom dôsledku za pôžičku zaplatia?

5. Domkáčovci sa nechcú svojho sna o dome vzdať, koľko celkovo potrebujú eur na realizáciu tohto sna?

**Skupina C /ihrisko/**

1. Športový klub zameraný pre mládež a dorasť, za ušetrené peniaze chce zväčšiť športoviská. Na mape mesta sú

v mierke 1: 600 sú znázornené 6 x 10 cm. Koľko majú v skutočnosti rozmery a koľko m2 zaberajú športoviská

z mesta?

2. Starosta obce im zväčšenie povolil na nezastavenej ploche, ale táto je obmedzená. V reály vy to bolo 13 x 5,2 m.

O koľko by bolo m2 viac a aké rozmery by malo nové športovisko na pláne mesta?

3. Starosta by však musel dať prepracovať plán mesta. No tento raz v takej mierke, aby samotné zväčšené ihrisko malo

na mape veľkosti max 4cm x 3cm. V akej mierke by sa mal plán obce realizovať?

4. Športovisko je vybavené aj sociálnym /WC, sprchy, šatne, umyváky/ zariadením slúžiacim pre športovcov. Toto

zariadenie má v skutočnosti rozmery 9 x 8 m. Aké rozmery by mala táto budova na novom pláne tohto mesta?

5. V tomto areály je aj oddychová zóna, ktorá zaberá 8m2. Koľko reálne m2 po novom bude slúžiť čisto len na

športovanie?

**Skupina D /model auta/**

1. Každé spropagované moderné auto má svoju maketu v niekoľkých mierkach. Aj náš model auta má svoju

zmenšeninu. Mierku však nevieme, ale vieme, že priemer kolesa auta v skutočnosti je 16 palcov.

/palec 2,5 cm/ Na makete túto dĺžku prezentuje 1,6 cm. V akej mierke je tento model automobilu?

2. Jeho dĺžka je 0, 12 m a šírka je 0,9 dm. Aké má skutočné rozmery tento model auta ?

3. Garáž zabudovaná v rodinnom dome je tvaru obdĺžnika. Jej obsah je 24 m2. Jej výška je 3 m. Môžem zakúpiť si toto

auto, s tým, že sa nebojím či ho budem môcť mať v garáži tohto domu? Budem musieť v nej nejako špeciálne

parkovať?

4. Plochu pred garážou chcem vydláždiť zámkovou dlažbou. Teraz je akcia a to taká, že 5 m2 zaplatím 70 eur. Koľko

zaplatím za dlažbu ak dvor, ktorý chcem dláždiť má rozmery na mape s mierkou akú má model auta 9 x 12,5 cm?