

## Vstupná písomná práca – 8 . ročník č.2

### 1. Dopíš :

tretina z 27 € je (€) =

desatina z hodiny je (minúta) =

štvrtina z dňa je (hodina) =

dve sedminy z týždňa je (deň)=

### 2. Napíš, aký zlomok je / sú :

január, február a marec z celého roku :

20 minút z hodiny :

jeden meter z kilometra :

malíček a ukazovák z prstov na ľavej ruke :



3. V novej cukrárni mali tieto druhy zmrzliny : jahodovú, malinovú, žihľavovú, púpavovú, jogurtovú, čokoládovú a citrónovú. Peter pozval kamarátku Matildu na zmrzlinu.

a) aká je pravdepodobnosť, že si vyberie ovocnú zmrzlinu ? (nemá žiadne alergie)

b) aká je pravdepodobnosť, že si vyberie jahodovú zmrzlinu ? (nemá žiadne alergie)

c) Peter si chce dať dve ovocné zmrzliny. Koľko je všetkých kombinácií, ako si môže do kornútka vybrať dve ovocné ?

4. Vypočítaj  $\frac{49}{27} \cdot \frac{18}{35} : \frac{7}{30} =$

5. Simonka sa dohodla so starými rodičmi, že im v lete pomôže so záhradou . Starí rodičia sa potešili a povedali Simonke, že jej radi prispajú na kúpu bicykla, ktorý si Simonka vybrala. Prispela babka aj dedko. Keď to spolu prepočítali tak zistili, že potrebné peniaze sú v pomere 4 : 2 : 3 (dedko, Simonka, babka). Akou sumou prispeli Simonke dedko a babka spolu ?



ROCKRIDER Kód 8530223

Dámsky horský bicykel st 120  
27,5" modrý

360,00 € ★★★★★  
165 recenzií

[Sprievodca veľkosťami](#)

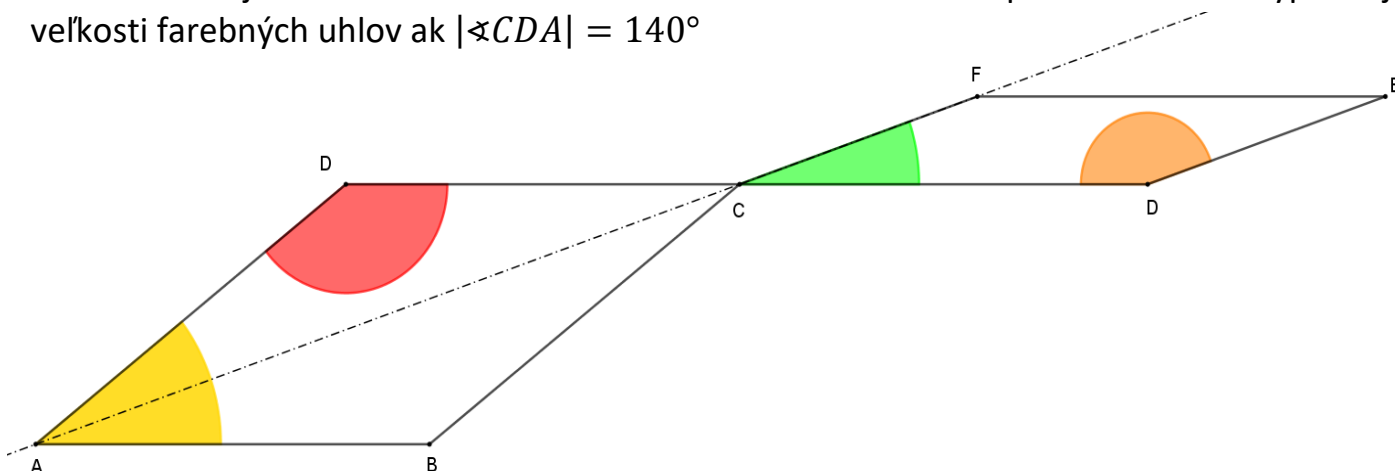
Vybrať veľkosť >

– 1 +

Pridať do košíka

Skontrolovať dostupnosť v predajni

6. Na obrázku je kosoštvorec ABCD a kosodĺžnik CDEF. Pozorne si prezri obrázok a vypočítaj veľkosti farebných uhlov ak  $|\sphericalangle CDA| = 140^\circ$



7. Pán Lačný si zobral od banky pôžičku 10 000 € za nasledujúcich podmienok. Ak by chcel platiť mesačne menej ale nižšie splátky boli by podmienky nasledujúce :

**A**

- a) Mesačne bude platiť 192,89 €
- b) Mesačne bude platiť za poistenie pôžičky sumu 25 €
- c) Spolu musí zaplatiť 60 splátok

Ak by chcel pôžičku splatiť skôr ale vyššie splátky, boli by podmienky takéto :

**B**

- a) Mesačne bude platiť 275,96 €
- b) Mesačne bude platiť za poistenie pôžičky sumu 25 €
- c) spolu musí zaplatiť 40 splátok

O koľko % zaplatí viac ako si požičal v možnosti A ?

O koľko % zaplatí viac ako si požičal v možnosti B ?

8. Zo zaplavenej garáže prečerpajú vodu dve čerpadlá (údaje na obrázku) za 3 hodiny a 15 minút. Ako dlho by trvalo prečerpanie vody, ak by spolu pracovali tri takéto čerpadlá ? Koľko  $m^3$  vody bolo v zaplavenej garáži ?

ČERPADLO PONORNÉ, 750 W, 13.000L/HOD, VÝKLOPNÉ NÔŽKY, MAX. HĽBKA 7M



9. Narysuj kosoštvorec ABCD ak ,  $|AB| = 7 \text{ cm}$ ,  $|\sphericalangle ABC| = 120^\circ$