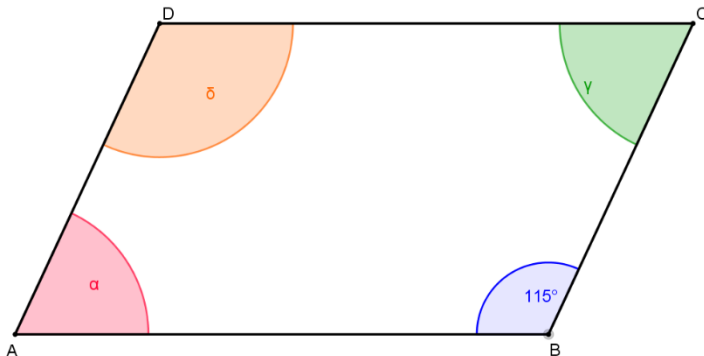


## Výstupná písomná práca 7. ročník

1. Peter, Karol a Igor si rozdelili výplatu v pomere 3 : 5 : 4. Jeden z nich dostal 64 €. Koľko dostali spolu Peter a Igor, ak výplaty boli celočíselné hodnoty ?

2. vypočítaj veľkosť uhlov alfa, gama a delta



3. Čo majú spoločné uhlopriečky štvorca aj kosoštvorca ?

4. Traja maliari vymaľujú výrobnú halu za 38 hodín. Koľko maliarov by musel povolať vedúci Lacko, ak halu treba vymaľovať za 20 hodín ?

5. Kniha stála 30 €. Na Vianoce dala predajňa zľavu 15 %. V jarnom znížili cenu knihy ešte o 35 % . Koľko € stála kniha v jarnom výpredaji ? (cenu zaokrúhli na desatiny)

6. Do záverečného kola Majstrovstiev sveta v plúvaní čerešňovej kôstky postúpilo 8 hráčov. Podľa pravidiel turnaja ich rozdelili do dvoch skupín, kde odohrali vzájomné zápasy každý s každým. Do finále postúpili len víťazi skupín. Koľko sa odohralo vzájomných zápasoch spolu v oboch skupinách aj s finálovým zápasom ?



7. Narysuj podľa postupu

1.  $AB$ ;  $|AB| = 7 \text{ cm}$

2.  $\sphericalangle BAX$ ;  $|\sphericalangle BAX| = 65^\circ$

3.  $k_1$ ;  $k_1(A; 4 \text{ cm})$

4.  $D$ ;  $D \in \overrightarrow{AX} \cap k_1$

5.  $k_2$ ;  $k_2(B; 4 \text{ cm})$

6.  $k_3$ ;  $k_3(D; 7 \text{ cm})$

7.  $C$ ;  $C \in k_2 \cap k_3$

8.  $\square ABCD$