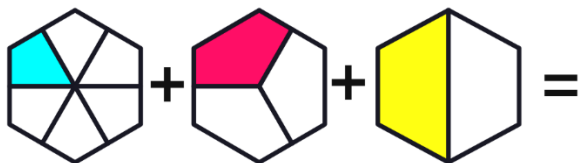


Vstupná písomná práca – 8 . ročník - B

1. Pozorne si prezri obrázky – kresli, premieňaj, počítaj ale nakoniec mi napíš, aký je výsledok (sčítaj vyfarbené časti obrázkov) .Nech je v tvare zlomku v základnom tvare alebo ako zmiešané číslo.

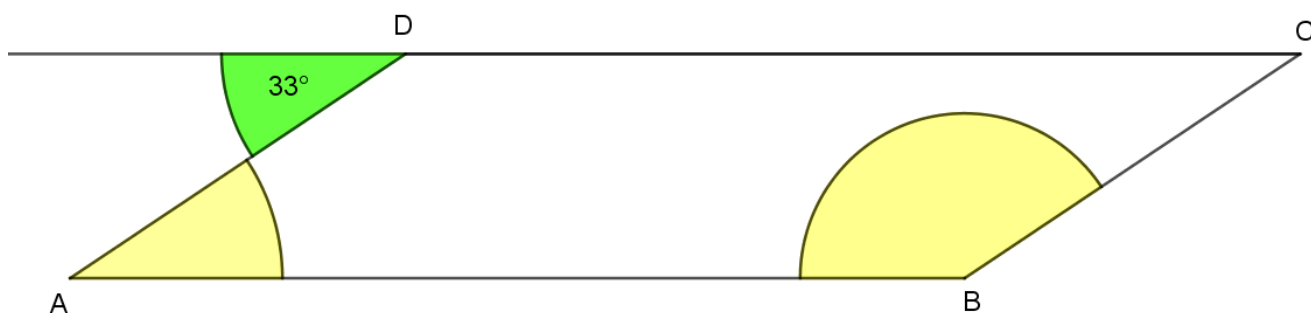


2. Zmrzlina stojí bez dane 7,00 €. O koľko sa zmení jej cena po zdanení , ak terajšia daň 19% sa po konsolidácii zmení na 23%?

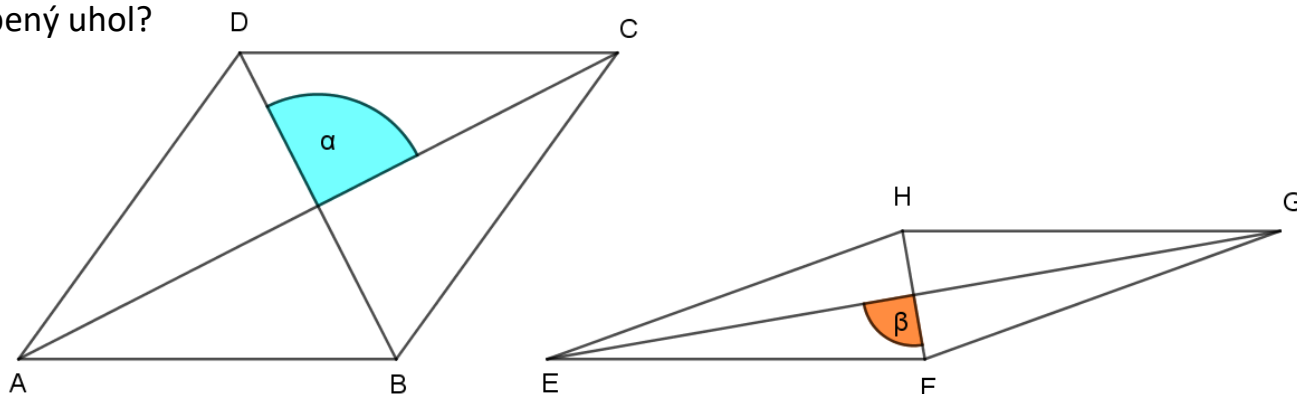
3. Tri surikaty – Lulu, Mongo a Bela si rozdelili orešky v pomere 5 : 11 : 7. Lulu a Bela mali spolu 144 oreškov. Koľko oreškov mal Mungo?



4. Na obrázku je kosodĺžnik $ABCD$. Vypočítaj veľkosť žltých uhlov.



5. Na obrázku sú dva kosoštvorce. Oba majú stranu veľkosti 5 cm. Ktorý z nich, má väčší vyfarbený uhol?



6. Na mape s mierkou 1 : 75 000 je vzdialenosť dvoch miest 6 cm. Aká je skutočná vzdialenosť týchto dvoch miest?

7. Skýcov je od Trnavy vzdialený vzdušnou čiarou približne 58 km. Aká bude vzdialenosť týchto dvoch miest na mape s mierkou 1 : 1 200 000.

8. Vypočítaj:

$$\frac{25}{49} : \frac{45}{56} =$$

$$\frac{64}{81} \cdot \frac{63}{48} =$$



9. Pre Tri velociraptory majú pevnú zásobu krmiva na 24 dní. Na koľko dní sa zmenší počet dní, ak do dinoparku priviezli ešte dvoch velociraptorov?

10. Narysuj kosoštvorec $ABCD$ ak , $|AB| = 7\text{ cm}$, $|\sphericalangle BAD| = 60^\circ$

11. Vyrieš obrázkový hlavolam:

 ·  ·  = 2

 :  = 3

 +  ·  = 2

 -  :  = 

 ·  +  ·  = ?

12. Narysuj podľa daného postupu:

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

2. $\sphericalangle ABX$; $|\sphericalangle ABX| = 100^\circ$

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

4. C ; $C \in \overrightarrow{BX} \cap k_1$

5. m ; $m \parallel AB$ a $C \in m$

6. k_2 ; $k_2(C; 7 \text{ cm})$

7. D ; $D \in k_2 \cap m$

8. $ABCD$