Skupina A **3. školská písomná práca (Sexta) – Verzia VI**

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**U**

**V**

**Q**

**O**

**R**

**S**

**L**

**N**

**K**

**M**

**P**

**T**

1. Vymenujte pomocou bodov vyznačených na kocke:

**a/** aspoň 6 priamok prechádzajúcich vrcholmi, ktoré sú s priamkou *KB* rôznobežné

**b**/ aspoň 2 roviny tvorené vyznačenými bodmi, ktoré sú rovnobežné s rovinou *EBC*

1. Pomocou šablón a rysovacích pomôcok narysujte rez kocky *ABCDEFGH s hranou dĺžky 4cm* rovinou *ANR*, pomenujte ho a zapíšte postup.
2. Vypočítajte s presnosťou na 2 des. miesta zvyšné strany a uhly všeobecného ΔABC, ak sú dané: α=30°; γ=110°, b=3 cm
3. Vypočítajte goniometrickú rovnicu pomocou substitúcie: sin *x* +  = 2
4. Bez použitia kalkulačky vypočítajte hodnoty sin x = ?, tg x = ?, cotg x = ?, ak 

......................……………………………………………………………………………………

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**U**

**V**

**Q**

**O**

**R**

**S**

**L**

**N**

**K**

**M**

**P**

**T**

Skupina B **3. školská písomná práca (Sexta) – Verzia VI**

1. Vymenujte pomocou bodov vyznačených na kocke:

**a/** aspoň 6 priamok prechádzajúcich vrcholmi, ktoré sú s priamkou *KB* mimobežné

**b**/ aspoň 4 roviny tvorené vyznačenými bodmi, ktoré sú rôznobežné s rovinou *EBC*

1. Pomocou šablón a rysovacích pomôcok narysujte rez kocky *ABCDEFGH s hranou dĺžky 4cm* rovinou , pomenujte ho a zapíšte postup.
2. Vypočítajte s presnosťou na 2 des. miesta zvyšné strany a uhly všeobecného ΔABC, ak sú dané: β=60°; a=5 cm, c=3cm
3. Vypočítajte goniometrickú rovnicu pomocou substitúcie: cos x + = 2
4. Bez použitia kalkulačky vypočítajte hodnoty cos x = ?, tg x = ?, cotg x = ?, ak 

......................……………………………………………………………………………………

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**U**

**V**

**Q**

**O**

**R**

**S**

**L**

**N**

**K**

**M**

**P**

**T**

**3. školská písomná práca (Sexta) – Verzia VI**

1. Vymenujte pomocou bodov vyznačených na kocke:

**a/** aspoň 6 priamok prechádzajúcich vrcholmi, ktoré sú s priamkou *KB* rôznobežné

**b**/ aspoň 2 roviny tvorené vyznačenými bodmi, ktoré sú rovnobežné s rovinou *EBC*

1. Pomocou šablón a rysovacích pomôcok narysujte rez kocky *ABCDEFGH s hranou dĺžky 4cm* rovinou *ANR*, pomenujte ho a zapíšte postup.
2. Vypočítajte s presnosťou na 2 des. miesta zvyšné strany a uhly všeobecného ΔABC, ak sú dané: α=30°; γ=110°, b=3 cm
3. Vypočítajte goniometrickú rovnicu pomocou substitúcie: sin *x* +  = 2
4. Bez použitia kalkulačky vypočítajte hodnoty sin x = ?, tg x = ?, cotg x = ?, ak 

......................……………………………………………………………………………………

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**U**

**V**

**Q**

**O**

**R**

**S**

**L**

**N**

**K**

**M**

**P**

**T**

Skupina B **3. školská písomná práca (Sexta) – Verzia VI**

1. Vymenujte pomocou bodov vyznačených na kocke:

**a/** aspoň 6 priamok prechádzajúcich vrcholmi, ktoré sú s priamkou *KB* mimobežné

**b**/ aspoň 4 roviny tvorené vyznačenými bodmi, ktoré sú rôznobežné s rovinou *EBC*

1. Pomocou šablón a rysovacích pomôcok narysujte rez kocky *ABCDEFGH s hranou dĺžky 4cm* rovinou , pomenujte ho a zapíšte postup.
2. Vypočítajte s presnosťou na 2 des. miesta zvyšné strany a uhly všeobecného ΔABC, ak sú dané: β=60°; a=5 cm, c=3cm
3. Vypočítajte goniometrickú rovnicu pomocou substitúcie: cos x + = 2
4. Bez použitia kalkulačky vypočítajte hodnoty cos x = ?, tg x = ?, cotg x = ?, ak 

......................……………………………………………………………………………………