# Formativno spremljanje geometrija

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Snov | Sem strokovnjak, lahko ti razložim | Naredim brez pomoči, razumem | Delam s pomočjo, delov ne razumem | Ne znam brez pomoči |
|  |  |  |  |  |
| Znam osnovne geometrijske pojme (notranji kot, sokot, sovršni kot, skladnost, vzporednost…), jih opaziti na sliki in ustrezno uporabiti |  |  |  |  |
| Poznam osnovne lastnosti kota (vsota kotov, višina, težiščnica, …) in jih uporabiti pri osnovnih konstrukcijah |  |  |  |  |
| Znam povezave med središčnim in obodnim kotom, Talesov izrek in jih uporabiti pri konstruiranju trikotnika in pri računanju neznanih kotov |  |  |  |  |
| Poznam lastnosti paralelograma in jih uporabiti pri konstrukcijah |  |  |  |  |
| -||- romb |  |  |  |  |
| -||- kvadrat, pravokotnik |  |  |  |  |
| -||- trapez |  |  |  |  |
| -||- deltoid |  |  |  |  |
| -||- tangentni, tetivni štirikotnik |  |  |  |  |
| Znam vsoto notranjih kotov in število diagonal (pravilnega) večkotnika 167in jih uporabljati |  |  |  |  |
| Znam računati z razmerji |  |  |  |  |
| Znam na sliki opaziti podobne trikotnike in iz njih izpeljati formule |  |  |  |  |
| Znam višinski, Evklidov in Pitagorov izrek in jih ustrezno uporabiti |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Snov | Znam? | Naloga | Res znam? |
|  |  |  |  |
| Znam osnovne pojme? |  | Učbenik 33a, 53b, 60a. |  |
| Poznam talesov izrek in njegove posledice |  | 91, 96ac. |  |
| Znam konstruirati trikotnik s podano višino in dvema kotoma |  | Konstruiraj trikotnik |  |
| Znam konstruirati trikotnik s podano stranico, nasprotnim kotom in višino |  | Konstruiraj trikotnik |  |
| Znam konstruirati paralelogram s podanim kotom, dolžino diagonale in višino |  | Konstruiraj paralelogram, v katerem je |  |
| Znam konstruirati trapez z danimi vsemi stranicami |  | Konstruiraj trapez |  |
| Znam konstruirati deltoid z danima obema stranicama in vmesnim kotom |  | Konstruiraj deltoid |  |
| Znam konstruirati romb z danim kotom in višino |  | Konstruiraj romb |  |
| Znam konstruirati pravokotnik z dano diagonalo in stranico |  | Konstruiraj pravokotnik |  |
| Znam lastnosti tetivnega štirikotnika |  | Učbenik 135 ac. |  |
| Poznam zvezo med št. stranic in diagonal |  | Kateri n kotnik ima dvanajstkrat več diagonal kot stranic? |  |
| Poznam formulo za velikost notranjega kota pravilnega n kotnika |  | Zapiši jo in preveri v zvezku. |  |
| Znam računati s podanimi razmerji |  | Daljico AD, dolgo 15cm razdelimo na tri dele ABCD v razmerju 2:3:7. Koliko je dolg odsek BC? |  |
| Znam poiskati istoležne stranice in kote v podobnih trikotnikih |  | V enakokrakem trikotniku  narišemo višino na osnovnico z nožiščem v točki N. Izračunaj razdaljo N do kraka a. |  |
| Znam višinski, Evklidov in Pitagorov izrek |  | Zapiši jih in preveri v zvezku |  |
| Zgornje izreke znam povezovati |  | V pravokotnem trikotniku merita pravokotni projekciji katet na hipotenuzo 3 cm in 4 cm. Izračunaj, koliko merijo stranice tega trikotnika |  |