Matematika 8. r. – vse skupine – 18. – 22. maj

4. ura

|  |
| --- |
| V **petek, 22. 5.** **2020**, boste pisali preverjanje v obliki kviza. Ob **10.00** se boste prijavili v brskalnik: **SOCRATIVE, STUDENTS, MOJCA2510** (-oznaka sobe).  Podpišite se v sledečem vrstnem redu: **skupina** (8­\_1 ali 8\_2 ali 8\_3 ali 8\_4) ter **ime in priimek**.  Kviz lahko rešujete 60 minut. Preverjanje je obvezno za vse učence. |

1. – 3. ura

PITAGOROV IZREK

V zvezek napiši naslov *Pitagorov izrek* in pod njim nariši sliko poljubnega pravokotnega trikotnika. Trikotnik označi in poimenuj njegove stranice (slika spodaj).

*b* kateti

*A C*

*a*

*c*

hipotenuza *B*

Odpri učbenik na strani 180 ter dopolni sliko v zvezku tako, da dopišeš katero stranico v pravokotnem trikotniku imenujemo hipotenuza (je stranica, ki leži…) in kateri dve stranici se imenujeta kateti.

Nariši nov pravokotni trikotnik, kjer sta kateti dolgi 3 cm in 4 cm, hipotenuza pa meri 5 cm (glej sliko v učbeniku na str. 180, spodaj). Sliko dopolni tako, kot je prikazano v učbeniku (nad vsako izmed stranic trikotnika nariši kvadrat). Zraven slike dopiši ugotovitev: *Ploščina kvadrata nad hipotenuzo je enaka vsoti ploščin nad obema katetama.*

Zapiši **Pitagorov izrek**, ki velja v vseh pravokotnih trikotnikih: ***c2 = a2 + b2***oziroma***h2 = k12+ k22***.

V zvezek prepiši snov v učbeniku na strani 181 ter si oglej in prepiši oba rešena primera na tej strani.

Za vajo in domačo nalogo reši naloge na str. 182 – naloge 1 (primera a in b), nalogo 2, nalogo 3 (primera a in d) ter na str. 183 nalogo 5.

Za pomoč sva še vedno na voljo obe učiteljici, preko elektronske pošte:

[antonija.peteh@guest.arnes.si](mailto:antonija.peteh@guest.arnes.si) ali [mojcababic33@gmail.com](mailto:mojcababic33@gmail.com)