**Preverjanje o enačbah, večkotnikih in Pitagorovem izreku** Datum:\_\_\_\_\_Učenec/-ka\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Reši enačbe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) y + 6 = 2 | b) 2x + 6 = x +7 | *c)* |

**3. Zapiši enačbo in jo reši.**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Če trikratniku neznanega števila prišteješ 5, dobiš 26. Določi neznano število. | b) Neko število odštejemo od 12 in dobimo isto, kot če dvakratnik istega števila povečamo za 3. Katero je to število? |
| c) Koliko merita kraka enakokrakega trapeza, če merita osnovnici 15 in 6 cm, obseg pa je 35 cm? | d) Stranici pravokotnika merita 0,9 dm in 3,6 dm. Koliko meri stranica ploščinsko enakega kvadrata?  Koliko meri njegova diagonala? |
|  |  |

**4**. Zapiši množico rešitev dane enačbe. Osnovna množica je množica racionalnih števil.

a) 5 + x = 15 – ( 10 – x) b) 0 ⋅ x = 0 c) 5x + 4 = 5x

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5**. Izračunaj ploščino (in obseg\*) narisanega večkotnika. (e = 1 cm)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **7**. Pravilnemu desetkotniku izračunaj:   * 1. vsoto notranjih kotov,   2. notranji kot,   3. središčni kot,   4. število diagonal iz vsakega oglišča,   5. število vseh diagonal. |

**8**. Kateri večkotnik ima natanko 43 diagonal iz vsakega oglišča?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9**. V katerem večkotniku je vsota notranjih kotov 1620°?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

24 m

**10**. Izračunaj neznano stranico 4 cm p

pravokotnega trikotnika. s

7,5 cm 25 m

**11**. Izračunaj dolžino daljice AD.

C

3,9 m

D 8,9 m

A B

4,8 m

**12**. Diagonala pravokotnika meri 2 dm, ena od stranic pa 16 cm. Izračunaj ploščino pravokotnika.

Skica:

|  |  |
| --- | --- |
| **13**. V enakokrakem trikotniku meri osnovnica 60 dm, krak pa je dolg 50 dm. Izračunaj ploščino trikotnika.  Skica: | **14.** Kvadrat  d = 4cm  o =  p =  Skica: |

**15\***. Višina značilnega trikotnika v pravilnem šestkotniku meri 3dm. Izračunaj ploščino šestkotnika.