**GEOMETRIJSKA TELESA – preverjanje znanja**

Zbrano in z razmišljanjem uspešno reši te naloge. Verjamem, da ti bo šlo. ☺

1. Poimenuj geometrijska telesa na sliki.

 4T

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  a)  | b) | c) | č) |
| http://projekti.gimvic.org/2004/2c/Geometrijskatelesa/pravil4.gif | http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/piramide/enakorob4.gif | http://www2.arnes.si/~mpavle1/mp/geo/telesa3.gif | http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/oblak/html/slike/pravilna6.gif |

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

1. Izpolni tabelo. Pomagaj si s skico.

 3T

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 3-strana prizma | 4-strana piramida  |
| Število oglišč  |  |  |
| Število robov  |  |  |
| Število ploskev  |  |  |

1. V kocki z osnovnim robom 24 cm izračunaj:

 5T

1. Površino kocke.
2. Prostornino kocke.
3. Dolžino ploskovne diagonale. Rezultat zaokroži na celo število.

č) Dolžino telesne diagonale. Rezultat zaokroži na eno decimalko.

1. Akvarij ima obliko kvadra z robovi 8 dm, 15 dm in 17 dm.

 6T

1. Približno koliko stekla bi potrebovali za njegovo izdelavo?
2. Največ koliko vode lahko nalijemo vanj?
3. Najmanj kako veliko ponjavo potrebujemo, da pokrijemo odprtino na vrhu?

č) Najmanj kako dolgo palico potrebujemo, da dosežemo najbolj oddaljen

 vogal akvarija?

1. Zapiši črko **P** pred pravilno izjavo in črko **N** pred napačno. Slednjo tudi ustrezno popravi.

 8T

 \_\_\_\_\_\_ Kocka je kvader.

 \_\_\_\_\_\_ Kvader je pravilna štiristrana prizma.

 \_\_\_\_\_\_ Površino enakorobe tristrane piramide sestavljajo štirje skladni

 enakostranični trikotniki.

 \_\_\_\_\_\_ Pravilna n-strana piramida ima vse robove enako dolge.

 \_\_\_\_\_\_ Osnovni ploskvi prizme sta vzporedna skladna večkotnika.

\_\_\_\_\_\_ Prostornina piramide je enaka tretjini prostornine prizme, ki ima

 enako osnovno ploskev in enako višino.

1. a) Katera geometrijska telesa sestavljajo »svinčnik« na skici?

 3T

b) \* Katere podatke bi potreboval, da bi izračunal prostornino telesa?

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

1. Obkroži črke pred pravilnimi rezultati za telo na sliki.

 5T

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a) Osnovna ploskev meri:  | b) Plašč telesa meri:  | c) Površina telesa meri:  |
| A – 24  | A – 120  | A – 480  |
| B – 48  | B – 360  | B – 528  |
| C – 80 | C – 480 | C – 1000 |



1. Največ koliko litrov nafte lahko nalijemo v rezervoar v obliki valja, ki ga prikazuje skica?

 3T

1. Osnovna ploskev 16 cm visokega stožca ima obseg 24 π cm. (nariši skico)

 6T

1. Izračunaj površino tega stožca.
2. Izračunaj prostornino tega stožca.
3. a) Poimenuj geometrijsko telo na sliki.

 7T

b) Izračunaj površino telesa, če je *V* = 1568 cm3 in *v* = 24 cm.

Preden oddaš, preglej vse še enkrat. Rok oddaje smo rekli je torek, 14. 4. do 17 h, glede na to, da je na ta dan KD.