9. RAZRED MATEMATIKA (4. 5. – 8. 5. 2020)

V tem tednu pa se vrnemo na **geometrijska telesa**. Najprej bomo malo **ponovili,** nato pa spoznali **stožec**.

1. **Ponovimo** (kar sprintaj si in rešuj na list)

**REŠENO PREVERJANJE POSLIKAŠ IN MI DO SREDE POŠLJEŠ NA E-MAIL:** [**ntpdgr@gmail.com**](mailto:ntpdgr@gmail.com)

1. **Pravilna 4-strana prizma ima osnovno ploskev 225 in prostornino 3,873 litrov.**

**Koliko meri njen osnovni rob, višina in površina? (Zaokroži na eno decimalno mesto.)**

1. **Poenostavi izraze.(seštej, odštej, množi, kvadriraj, potenciraj)**

|  |  |
| --- | --- |
| 4a + 5a =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2a – (- 4a +3) = |
| 2,3 t – 4,5 u + 4,9 t – 7 u =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

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

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

1. **Poenostavi izraza in šele nato izračunaj njuno vrednost za: x = 5 in a = -1**

b)

1. **Reši enačbe in napravi preizkus.**
2. 3x – 2 = 2x – 5 PREIZKUS:
3. PREIZKUS:
4. 2(x-1) + 5 = 5 (x – 3) – 15 PREIZKUS:
5. **a)Micka je za 6 m blaga plačala 141 €. Koliko stane 1 m tega blaga?**

**b)Šivilja je preostanek enakega blaga kupila na razprodaji, ki so ga pocenili za 20 % in ravno tako plačala 141 €. Koliko m blaga je kupila šivilja?**

POSTOPEK:

ODGOVORA: a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Poenostavi razmerja.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16 : 96 = | 0,4 : 0,16 = | 1100 : 9900 = |

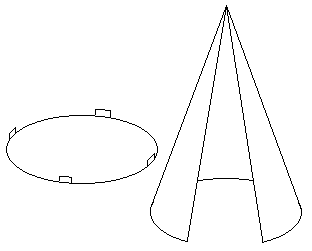
1. **Izračunaj neznani člen sorazmerja.**

|  |  |
| --- | --- |
| 4 : 12 = 9 : y |  |

1. **Načrtaj trikotnik ABC : a = 3 cm, c = 4 cm, = 500 in ga povečaj v razmerju 5 : 3.**
2. **STOŽEC**

PIŠI V ZVEZEK

**Pokončni stožec je okroglo geometrijsko telo, omejeno z eno osnovno ploskvijo (krogom) in plaščem (kriva ploskev).**

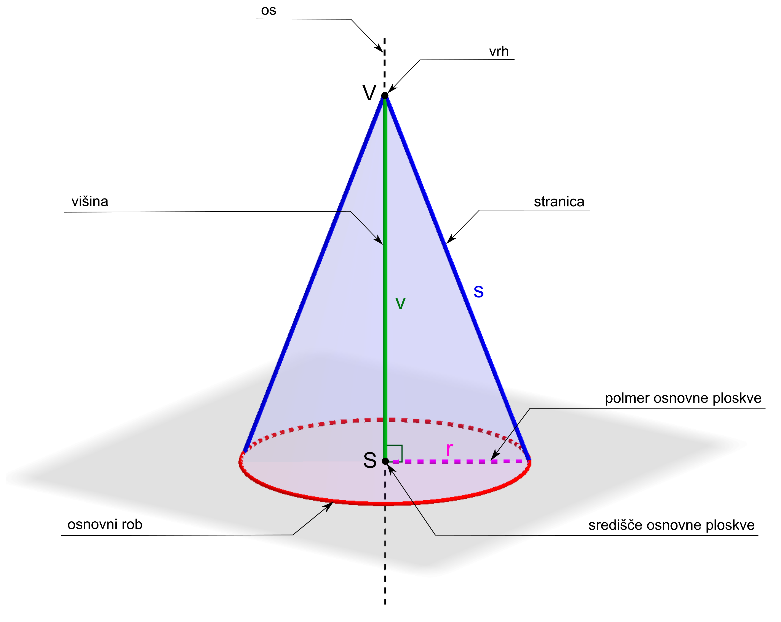


**POKONČEN STOŽEC (DZ str. 142 - 160)**

*Prepiši si v zvezek:*

**Osnovna ploskev je krog, plašč pa kriva ploskev. Osnovni rob stožca je krožnica, ki omejuje osnovno ploskev, torej obseg kroga. Polmer stožca r je polmer osnovne ploskve.**

**Višina v je razdalja med vrhom V in ravnino osnovne ploskve. Stranski rob s je daljica, ki povezuje vrh stožca V s katerokoli točko na krožnici.**



|  |  |
| --- | --- |
| ***MREŽA STOŽCA***  http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/stozec/mreza2.gif***krožni lok***  ***l =***  ***obseg kroga, osnovne ploskve*** | ***Osnovna ploskev = krog***  ***(ploščina kroga, )***  ***Plašč = kriva ploskev***  ***(ploščina krožnega izseka)***  ***POVRŠINA***  ***P = O + pl***  ***P = +***  ***PROSTORNINA*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Pitagorov izrek v stožcu  https://si.openprof.com/ge/images/105/osni_presek_stozca_pitagora.png | ***Vidiš pravokotni trikotnik v stožcu***  ***s² = r² + v²*** |

1. ***V zvezek si prepiši rešene primere iz DZ na strani 144: I , II in III***
2. ***Reši naloge v DZ na strani 145: 1,2,3,4***

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

V četrtek se slišimo in vidimo preko Zooma. Vsa navodila vam pošljem po e-mailu.

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

Želim, da si pri reševanju nalog dobre volje in da se boš lahko kaj novega naučil-a tudi na “daljavo”.

Lep pozdrav,

učiteljica matematike Nataša Podojsteršek