

RAZRED: 6	ODDELEK: a	PREDMET: matematika	DATUM: 20. 5. 2020
-----------	------------	---------------------	--------------------

Ponavljanje in preverjanje.

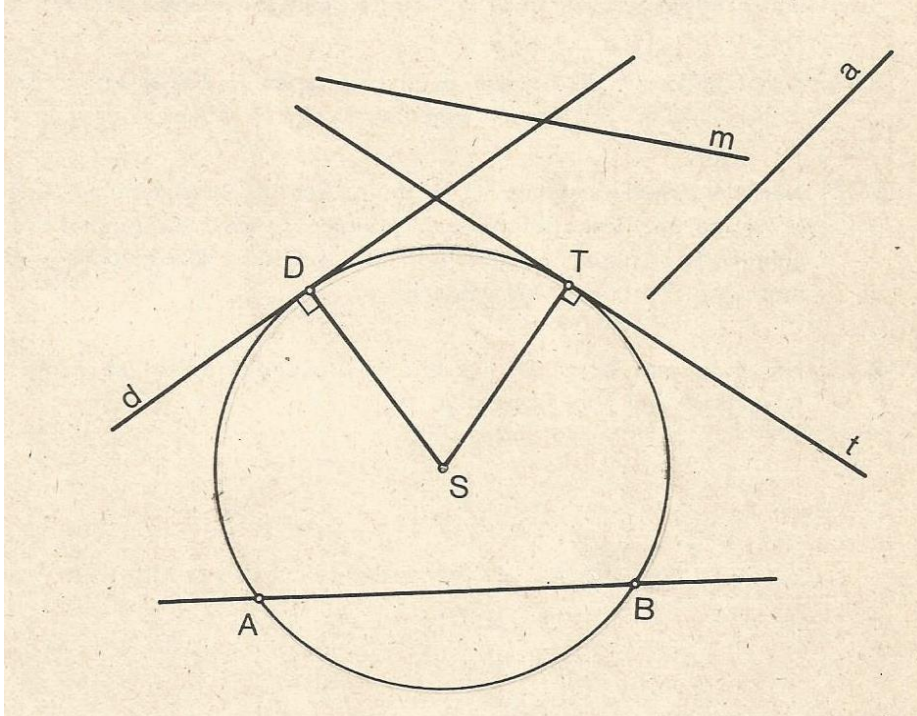
Katera od teh petih premic je:

- dotikalnica,
- sečnica

glede na dano krožnico s središčem S ?

Katere od teh premic nimajo nobene skupne točke z dano krožnico?

Označi in zapiši vse tetive na teh premicah!



Dotikalnice :

Sečnice :

Mimobežnice :

Tetive :

Premisli in povej, ali je sklep pravilen:

- a) Daljica ima s krožnico eno samo skupno točko. Torej leži daljica na dotikalnici te krožnice.
- b) Daljica nima nobene skupne točke s krožnico. Torej leži daljica na mimobežnici krožnice.
- c) Daljica leži na dotikalnici krožnice. Torej ima daljica eno samo skupno točko s krogom.

Bodi pozoren na izraz, premica – daljica.

Pomagaj si s skico.

Izjave

Zapisane imaš neke trditve :

Pet je manjše od dva. Ena in ena je enako dve. Vsako naravno število je deljivo s tri.

Vsaj eno naravno število ni deljivo s tri. $1 + 2 = 3$ $5 < 6$ in $5 < 10$

Vsak od naštetih stavkov izraža neko trditev, ki je bodisi pravilna ali pa nepravilna.

Take stavke imenujemo v matematiki **izjave**.

Ugotovi iz zapisi katere od zapisanih izjav so pravilne.

Med števili 0, 1, 2, 3, 4, 5 iščemo vsa tista, ki imajo lastnost :

a) Tista, ki so manjša od tri. To še ni izjava, ker ne vemo katero število smo izbrali.

Izberemo 0 → 0 je manjše od 3. Izjava je pravilna.

Izberemo 1 → 1 je manjše od 3. Izjava je pravilna.

Izberemo 2 → 2 je manjše od 3. Izjava je pravilna.

Izberemo 3 → 3 je manjše od 3. Izjava ni pravilna, ker je 3 enako 3.

Izberemo 4 → 4 je manjše od 3. Izjava ni pravilna.

Izberemo 5 → 5 je manjše od 3. Izjava ni pravilna.

Izbirali smo med števili 0, 1, 2, 3, 4, 5 in jih primerjali s 3. Nekatere izjave so bile pravilne, nekatere ne. Zapis lahko skrajšamo z uporabo matematičnih simbolov.

Med števili 0, 1, 2, 3, 4, 5 iščemo vsa tista, ki so manjša od tri.

skrajšan zapis $x < 3$ x je spremenljivka

b) če jih prištejemo k 3, dobimo 5 ali $x + 3 = 5$

To je število 2. $x = 2$, ker je $2 + 3 = 5$ Ena pravilna izjava.

c) če ga pomnožimo z 0 in dobimo 5 zapis $x \cdot 0 = 5$

Takšno števili ne obstaja. Ni rešitve.

Znak x smo zamenjevali z elementi dane množice, imenujemo ga spremenljivka.

Elemente dane množice pa vrednost spremenljivke.

Izraze lahko tudi tabeliramo, zaradi boljše preglednost.

Primer : $5 - x$, če je $x \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

x	0	1	2	3	4	5
$5 - x$	5	4	3	2	1	0

Zapisali smo tabelo ali preglednico.

Naloga : tabeliraj izraz $3 + 4 \cdot x$ za vrednosti $x \in \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$.