

TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA 6. C – 1. skupina

1. NARAVNO BARVANJE PIRHOV

2. PEKOVSKO PECIVO IZ MLEČNEGA KVAŠENEGA TESTA

3. »ZELENOLASI SMEŠKI«

4. KOŠARICA IZ PAPIRJA

5. VELIKONOČNI ZAJČKI IZ ČASOPISNEGA PAPIRJA

6. POMPON ZAJČKI ALI PIŠČANČKI

7. DEKORACIJA IZ SLANEGA TESTA

8. »PEHAR«

9. ????????



Zanima me, česa si se lotil/a in kako ti je uspelo.

Slika?

Pošlji UČITELJICI za TIT.

TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA 6. C – 2. skupina

6a/sreda, 15. 4. 2020

1. V učbeniku za TIT **preberi** in **si oglej** vsebino MERILO na strani 30 in 31. Učbenik najdeš na spletni povezavi!

OSNOVNA ŠOLA

- www.iRokus.si in www.iRokusPlus.si (6.–9. razred)

Postopek prijave/registracije:

- Na izbranem portalu kliknite na gumb **Prijava**.
- Če ste že uporabnik portala, vnesite svoj e-naslov in geslo ter sledite navodilom. Če na portal dostopate prvič, kliknite na polje **Nimam še uporabniškega računa** in vnesite zahtevane podatke. Tako se boste registrirali in ustvarili uporabniški račun.
- Na portalu iRokus.si gradiva v svojo iZbirko dodate s klikom na gumb **Dodaj brezplačna gradiva**.

3.4. Merilo

Znal bom:

1. Narisati osnovni lik v naravnem, pomanjšanem in povečanem merilu.
2. Utemeljiti pomen merila pri tehnični risbi.

Zemljevidi prikazujejo velike dele zemeljske površine. Obstaja tudi zemljevid sveta. Na vsakem zemljevidu lahko najdemo oznako merila, v katerem je narisana. Pri urah naravoslovja se boste učili o zgradbi celice – osnovne gradbene enote živih bitij. Slike celične zgradbe so povečane. Tudi tehnične risbe lahko prikazujejo različno velike izdelke. Nekateri so zelo veliki, drugi zelo majhni. Za izdelavo pregledne tehnične risbe na določenem formatu papirja moramo pravilno izbrati merilo. Merilo je razmerje med merami predmeta na tehnični risbi in njegovimi dejanskimi, resničnimi merami.



Zračna fotografija (ortofoto) mesta Koper



Zemljevid Koperja (M 1 : 5000)

Vrste in oznake merila

Vsaka tehnična risba mora vsebovati merilo, v katerem je narisana. **Oznaka merila** na tehnični risbi nam pove, ali je risba tehničnega izdelka narisana v njegovi dejanski velikosti ali pa gre za pomanjšan ali povečan prikaz. Oznako merila sestavljajo velika črka M in dve številki. Prva številka pomeni število merskih enot na risbi, druga številka pa število istih merskih enot v naravni velikosti.

M 1:2

izmera na risbi

izmera v naravni velikosti

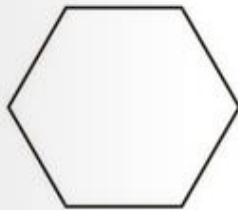
Oznaka merila

Meril za risanje ne moremo izbirati poljubno, ampak moramo izbirati med standardnimi merili.

Naravno merilo pomeni, da so mere na risbi enake kot dejanske mere izdelka. Prepoznamo ga po zapisu **M 1 : 1** (15 mm na risbi je isto kot 15 mm na izdelku).

Pomanjšano merilo pomeni, da so mere na risbi manjše kot dejanske mere izdelka. Merila za pomanjšanje uporabljamo za izdelavo risb tehničnih izdelkov, katerih mere so občutno večje od formata papirja, na katerega rišemo. Nekateri primeri standardiziranih pomanjšav so: **M 1 : 2, M 1 : 5, M 1 : 10, M 1 : 20, M 1 : 50, M 1 : 100**. Primer: Če je risba narisana v merilu M 1 : 10, je izdelek v resnici desetkrat večji, zapis pa preberemo: 1 milimeter na risbi ustreza 10 milimetrom v naravni velikosti.

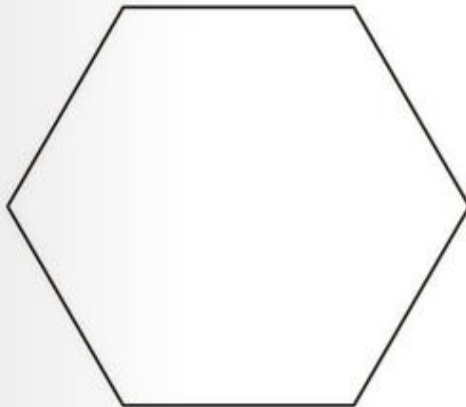
Povečano merilo pomeni, da so mere na risbi večje kot dejanske mere izdelka. Merila za povečanje uporabljajo tehnični risarji pri izdelavi tehničnih risb izdelkov z majhnimi dimenzijami in za risanje podrobnosti. Nekateri primeri standardiziranih povečav so: **M 2 : 1, M 5 : 1, M 10 : 1, M 20 : 1, M 50 : 1, M 100 : 1**. Primer: merilo M 10 : 1 pomeni, da je izdelek v resnici desetkrat manjši, zapis pa preberemo: 10 milimetrov na risbi ustreza 1 milimetru v naravni velikosti.



Predmet v naravnem merilu M 1 : 1 – na risbi in v naravni velikosti meri stranica predmeta 20 mm.



Predmet v pomanjšanem merilu M 1 : 2 – na risbi stranica predmeta meri 10 mm, v naravni velikosti pa 20 mm.



Predmet v povečanem merilu M 2 : 1 – na risbi stranica predmeta meri 40 mm, v naravni velikosti pa 20 mm.

Zanima me

Pri strojni tehniki so vse mere na tehničnih risbah izražene v milimetrih, v gradbeništvu pa v centimetrih.

2. Vzemi list A4 in odgovori na vprašanja. Piši s svinčnikom in tehnično pisavo.

Preverim svoje znanje

1. Poišči podatke o velikosti za nogometno, rokometno ali košarkarsko igrišče in nariši njihov tloris v M 1 : 100. 2. Na internetu poišči načrt poljubnega mesta. Preuč ga in ugotovi, kje se nahajajo gradbeni objekti, ki se ti zdijo zanimivi.

3. Ko končaš, daj list v prozorno mapo (srajčko), ki jo boš v šoli oddal učiteljici.

4. Želim ti **uspešno delo**. Če imaš kakršnokoli **vprašanje**, **povratno informacijo** ali **predlog**, mi prosim to **sporoči na spletni naslov**. Lahko tudi skeniraš ali fotografiraš svoj izdelek.

laura.cebuj@gmail.com

Zelo bom vesela tvoje pošte.