

1.1.4 Číselná osa

- Př. 1:** 010102Narýsuj číselnou osu a znázorni na ni pět nejmenších přirozených čísel. Jako jednotkovou vzdálenost použij 2 cm.
- Př. 2:** Načrtni číselnou osu, na které jsou zobrazena všechna přirozená čísla od 112 do 123. Kolik čísel budeš zobrazovat?
- Př. 3:** Narýsuj do sešitu vodorovnou číselnou osu. Na ose zobraz všechna přirozená čísla větší než 52 a menší než 59. Jednotkovou délku v celých centimetrech zvol tak, abys co nejvíce využil celou šířku stránky.
- Př. 4:** Jak dlouhá by byla číselná osa s jednotkovou délkou 5 cm, kdyby zobrazovala čísla od 47 do 73? Kolik čísel na ní bude napsáno?
- Př. 5:** Stránka A4 měří na výšku 29,7 cm. Vypočti v cm optimální celočíselnou jednotkovou délku číselné osy, která zobrazí všechna přirozená čísla od 78 do 91.
- Př. 6:** Pomocí náčrtku číselné osy najdi všechna přirozená čísla, jejichž obrazy jsou od obrazu čísla 6 vzdáleny o méně než 4.
- Př. 7:** Vyznač na číselné ose čísla 12 a 18. Od kterého čísla jsou stejně daleko? Jaká je tato vzdálenost?
- Př. 8:** Pomocí náčrtku číselné osy najdi všechna přirozená čísla menší než 10, která jsou od čísla 6 vzdálena více než o 2.
- Př. 9:** Pomocí náčrtku číselné osy najdi všechna přirozená čísla větší než 10 a menší než 20, která jsou od čísla 16 vzdálena o 4 a více.
- Př. 10:** Arnold si vyráběl polici na náradí z laminových desek (dřevotříška s vnější úpravou). Bohužel si předem nerozmyslel, jak přidělovat police a tak mu všechny police nevyšly stejně vysoké (viz obrázek). Vypočítej, v jakých vzdálenostech od kraje bodů vysokých 92 cm má vyvrtat díry, přes které připevní jednotlivé police, jestliže laminové desky jsou tlusté 2 cm a Arnold má k dispozici dva boky a šest polic, ze kterých chce vyrobit polici na obrázku (s pěti policemi na odkládání a s horním okrajem).

