

# MATEMATIKA IX

Zadání domácí práce

## 9. týden (11.5–15.5)

1. Vypracuj níže uvedené úlohy do školního sešitu
2. Vypracované cvičení mi pošli vyfocené mailem do **neděle 17. 5. 2020** na adresu [polepy.mch@gmail.com](mailto:polepy.mch@gmail.com)

## OPAKOVÁNÍ

1. Vypočítej
  - a)  $4 \cdot (-5) + (6 - 10) \cdot (-5)$
  - b)  $(-36) : (-6) - (-6) \cdot (-2)$
  - c)  $[-12 - (-7)] \cdot (-4) - 5 \cdot (-4)$
  - d)  $(-10 + 7) \cdot (8 - 4) + (-3) \cdot 4$
2. Vypočítej
  - a)  $\frac{(-5)^2}{3} - \left(5 \cdot \frac{1}{3}\right)^2 + \left(-\frac{2}{3}\right)^2$
  - b)  $\frac{-3^2 - (-5)^2}{(-4-3)^2 - 3 \cdot 5}$
  - c)  $\sqrt{1\frac{36}{64}} - \left(1 - \sqrt{\frac{36}{64}}\right)$
  - d)  $\sqrt{2,25} - 3 \cdot \sqrt{\frac{1}{36}} - \frac{3}{2} \cdot \sqrt{\frac{16}{144}}$
3. Cena jednoho kusu zboží z e-shopu činí 450 Kč, cena za dopravu je 90 Kč. Dvořákovi zaplatili za objednané zboží 1 440 Kč. Kolik kusů zboží si Dvořákovi objednali?
4. Jiří má ve sbírce známek polovinu známek českých, třetinu slovenských a 128 zámořských. Vypočítej, kolik známek má Jiří ve sbírce celkem.
5. Lenka jela na projížďku na novém kole. Za hodinu se za ní po stejné trase vypravil tatínek autem. Jel průměrnou rychlostí  $72 \frac{km}{h}$  a za 20 minut ji dohonil. Kolik km Lenka ujela, než ji tatínek dohonil? Jakou průměrnou rychlostí v  $\frac{km}{h}$  Lenka jela?