

MATEMATIKA 8. ročník

25.3. - 1.4. 2020

1) Vypočítej (opět sadami a příj. skoušek):

a) $\frac{\sqrt{0,36}}{2,5} : \frac{3,6}{\sqrt{0,25}}$

d) $(2^2 - \sqrt{4})^2 \cdot (4 - \sqrt{25})$

b) $(1,25 : 12,5)^2 - (-0,4 \cdot 0,2)$

e) $(\frac{2}{7} + \frac{1}{4}) : (2,5 - \frac{2}{3})$

c) $\frac{(-2) \cdot (5^2 - 4^2)}{(-3)^2 + 5^2 + 2}$

f) $10^2 \cdot 0,9 + 150 : \sqrt{25^2 - 10000} : 25$

2) Vypočítej délku úhlopříčky f v kosodélníku ABCD, jsou-li dány délka strany $a = 6,8 \text{ cm}$ a délka úhlopříčky $e = 12 \text{ cm}$.

3) Vypočítej výšku rovnoramenného lichoběžníka ABCD ($AB \parallel CD$), je-li: $a = 80 \text{ mm}$; $b = 52 \text{ mm}$; $c = 40 \text{ mm}$.

4) Mostní krukový oblouk, který je částí kružnice s poloměrem $r = 48 \text{ m}$, má výšku $v = 9,6 \text{ m}$. Vypočítej rozpětí tohoto kružového oblouku.

5) Vypočítej délku tělesové úhlopříčky krychle s hranou délky 4 cm .