

## Vzorové přijímací zkoušky z matematiky 2021

Maximum	Zisk
50	

---

1. Vypočti a výsledek uveď v základním tvaru:  $\left(\frac{8}{15} - 1\frac{7}{10} + \frac{1}{6}\right) \cdot 0,3 + 1,5 =$

max	zisk
5	

---

2. Vypočti:  $[(10 - 8) - 4] \cdot (-11 + 6) \cdot [-2 - (-5 + 2)] =$

max	zisk
5	

---

3. Převeď na uvedené jednotky a vypočítej:

a) 2 h 45 min = ..... min

b) 2,4 dm 3 cm = ..... mm

c) 12 km 93 m = ..... m

d) 405 min = ..... h ..... min

e)  $72 \frac{km}{h} = \dots\dots\dots \frac{m}{s}$

max	zisk
5	

---

4. Rozdíl čísel  $5\frac{2}{3}$  a  $4\frac{3}{2}$  vyděl jejich součtem.

max	zisk
<b>5</b>	

---

5. Určitý kus dálnice vedoucí z Prahy do Brna by opravilo 14 dělníků za 32 pracovních dní. Kolik je potřeba přibrat dělníků, jestliže má být cesta opravena již za 28 dní?

max	zisk
<b>5</b>	

---

6. Obsah jednoho čtverce je  $64\text{ cm}^2$ , obsah druhého čtverce je  $144\text{ cm}^2$ . Urči poměr délek jejich stran.

max	zisk
<b>5</b>	

---

7. Řešením rovnice  $1 - \frac{2x-5}{6} = \frac{3-x}{4}$  je:

max	zisk
<b>5</b>	

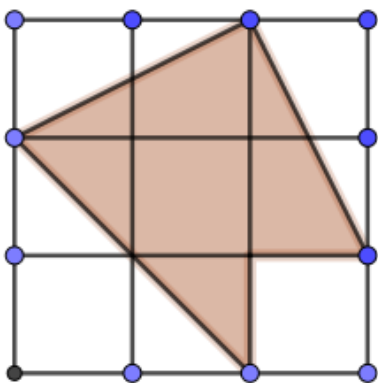
---

8. Délka toku Labe je 1 120 km. Délka toku Labe na území naší republiky činí 35 % z celkové délky. Urči délku toku Labe na území naší republiky

max	zisk
<b>5</b>	

---

9. Urči obsah tmavé části, pokud víš, že délka strany malého čtverce je 1 cm:



max:	zisk
<b>5</b>	

10. V rovnoramenném trojúhelníku ABC je dáno:  $|AB| = 10\text{cm}$ ,  $|AC| = |BC| = 13$ . Urči jeho obsah.

max	zisk
<b>5</b>	