

Vzorové přijímací zkoušky z matematiky

Maximum	Zisk
20	

1. Vypočti: $\frac{\frac{2}{7} - \frac{1}{2}}{3 - \frac{3}{4}} =$

max	zisk
2	

2. Vypočti úhly ve čtyřúhelníku ABCD, jsou-li v poměru 1 : 2 : 3 : 3.

max	zisk
2	

3. Převeď na uvedené jednotky a vypočítej:

a. $5ha + 485m^2 = \dots\dots\dots a(ar)$

b. $72 \frac{km}{h} = \dots\dots\dots \frac{m}{s}$

max	zisk
2	

4. Kolik konví o objemu 10 litrů se musí nalít do sudu o průměru dna 1 m a výšce 2 m, aby byl plný?

max	zisk
2	

-
5. Uprav výraz a udej podmínky:

$$\left(\frac{a}{4} - 1 + \frac{1}{a}\right) : \left(\frac{a}{2} - \frac{2}{a}\right) =$$

max	zisk
2	

-
6. Zmenšíme-li délku hrany krychle o 20%, má krychle objem 64 dm³. Urči objem původní krychle.

max	zisk
2	

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

- a) $x = -7$
- b) $x = 13$

- c) $x = 1$
- d) jiná odpověď

max	zisk
2	

8. Kanystr s benzínem váží 10,5 kg. Odlijeme-li 60% benzínu do nádrže auta, bude kanystr se zbytkem vážit 5,7 kg. Kolik váží prázdný kanystr?

- a) 4 kg
- b) 2,5 kg

- c) 8 kg
- d) jiný výsledek

max	zisk
2	

9. Ochránci přírody vyčistily během tří dnů potok. První den vyčistily $\frac{1}{3}$ potoka, druhý den $\frac{1}{3}$ ze zbývajících části a třetí den 8 km. Jak dlouhý je potok?:

max:	zisk
2	

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

max	zisk
2	
