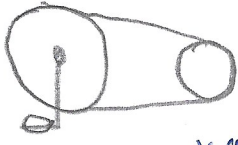


21. 32 z. 12 zubů



3 otáčky x otáček

pedal:)

U všech převodů (řemenice, křídle, jízdni kola...) platí: čím větší kolo (počet zubů, průměr atd...), tím méně otáček (šlápnutí do pedálu atd...)  
ÚMĚRNOST NEPRÁVÁ!

podle měřítka sestavíme schéma trojúhelníky

velké kolo  
malé kolo

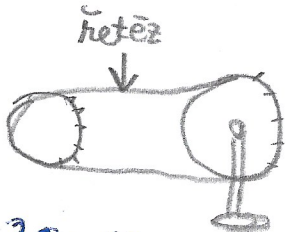


$$x = \frac{32}{12} \cdot 3$$

$$x = \frac{32}{4} = 8 \text{ otáček}$$

Když šlápneme 8krát do pedálu, zadní kolo se otočí 8krát.

22.



30 zubů 7 otáček  
42 zubů x otáček



$$x = \frac{30}{42} \cdot 7$$

$$x = \frac{30}{6} = 5 \text{ otáček}$$

Aby se zadní kolo otočilo 7krát, musíme 5krát šlápnout do pedálu. Nic moc?

27.



$$x = \frac{5}{3} \cdot 6$$

$$x = 10 \text{ dní}$$

$$10 - 6 = 4 \text{ dny}$$

o 2 koně méně

Kdyby měl o 2 koně méně, vydržel by mu oves o 4 dny déle.

69/4

a)  $4 \cdot [(-1) \cdot (-3)] = 4 \cdot 3 = 12$

b)  $[4 + (-7)] \cdot 5 = [4 - 7] \cdot 5 = [-3] \cdot 5 = -15$

c)  $(-1) \cdot [(-2) - 4] = (-1) \cdot [-2 - 4] = (-1) \cdot (-6) = 6$

g)  $(6 - 11) \cdot (-11) = (-5) \cdot (-11) = 55$