

# PROTSENT

$$1 = \frac{1}{100} = 0,01$$

## TEHTED PROTSENTIDEGA

*a – arv*

*b – osa arvust*

*p – protsent*

Tehe	Valem	Näide
Protsendi leidmine arvust	$b = \frac{a \cdot p}{100}$	<b>Leia 20% arvust 50.</b> I $\frac{50 \cdot 20}{100} = 10$ II $50 : 100 = 0,5$ $0,5 \cdot 20 = 10$ III $50 \cdot 0,2 = 10$
Arvu leidmine protsendi järgi	$a = \frac{b \cdot 100}{p}$	<b>Leia arv, kui 20% arvust on 50.</b> I $\frac{50 \cdot 100}{20} = 250$ II $50 \cdot 100 = 5000$ $5000 : 20 = 250$ III $50 : 0,2 = 250$
<b>Kahe arvu suhte väljendamine protsentides</b> <i>a – esimene arv</i> <i>b – teine arv</i> <i>p – protsent</i>	$p \% = \frac{a}{b} \cdot 100\%$	<b>Leia, mitu protsenti moodustab arv 20 arvust 50.</b> I $\frac{20 \cdot 100\%}{50} = 40$ II $20 : 50 = 0,4$ $0,4 \cdot 100\% = 40\%$
<b>Muutuse väljendamine protsentides</b>	<b>Suurenemine mingi protsendi võrra</b> $b = a \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)$	<b>Arv 50 suurenes 20 %..</b> I $50 \cdot \left(1 + \frac{20}{100}\right) = 60$ II 20% arvust 50 on 10. $50 + 10 = 60$
	<b>Vähenevamine mingi protsendi võrra</b> $b = a \cdot \left(1 - \frac{p}{100}\right)$	<b>Arv 50 vähenes 20 %.</b> I $50 \cdot \left(1 - \frac{20}{100}\right) = 40$ II 20% arvust 50 on 10. $50 - 10 = 40$