**SULGUDE AVAMINE**

* **Mis on sulgude avamine?**

***Sulgude sees olevad avaldised korrutan sulgude ees või sulgude järel oleva avaldisega läbi.*** *Selleks kasutan avaldiste korrutamise reeglit.*

|  |
| --- |
| ***Pean meeles!!!!**** ***Kahe ühemärgilise arvu korrutamisel on vastus positiivne.***

**–*2 ∙ (*–*4) = 8; 7 ∙ 8 = 56**** ***Kahe erimärgilise arvu korrutamisel on vastus negatiivne.***

**–*2 ∙ 7 =* – *14; 9 ∙ (*–*8) =* –*72*** |

1. **2(3x + 4y – 3) = 6x + 8y – 6**

2 ∙ (+3x) = +6x; 2 ∙ (+ 4y) =+8y; 2 ∙ (–3) = – 6 need tehted teen peast

1. **(a – 4b +1) ∙ 2 = 2a – 8b + 2**

+a ∙ 2 = 2a; –4b ∙ 2 = – 4b; +1 ∙ 2 = +2 need tehted teen peast

1. **– (x + 3y – 2) = – x – 3y + 2**

**–**1 ∙ (+x) = **–** x ; **–**1 ∙ (+3y) = **–**3y; **–**1 ∙ (**–**2) = +2 need tehted teen peast

1. **(–4u – 5v + 6) ∙ ( –2) = 8u + 10v –12**

**LIHTSUSTAMINE**

1. Avan sulud
2. Koondan sarnased liikmed

**4(a + 2b) – 3(2a – 3b – 1) – (–2a – 4b + 3) =**

**= 4a + 8b – 6a + 9b + 3 + 2a + 4b – 3 = 21b**

 avan sulud koondan sarnased liikmed