

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket! Az alaphalmaz a racionális számok halmaza. Az igazsághalmazt jelöld számegyenesen!

$$(1) \quad a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4};$$

$$(2) \quad 14 - \frac{2c+4}{5} > 4c;$$

$$(3) \quad 2g < 3 - \frac{2g+3}{2};$$

$$(4) \quad \frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2;$$

$$(5) \quad \frac{3(2i+1)}{2} + \frac{2i-3}{3} > 3i+2;$$

$$(6) \quad 2 + \frac{3(k+1)}{8} \geq 3 - \frac{k-1}{4};$$

$$(7) \quad \frac{5(e-2)}{2} - \frac{5e-4}{3} \leq \frac{e-14}{3};$$

$$(8) \quad \frac{b+3}{2} - \frac{1+b}{10} - \frac{5-b}{7} < \frac{19b+26}{35};$$

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket! Az alaphalmaz a racionális számok halmaza. Az igazsághalmazt jelöld számegyenesen!

$$(1) \quad a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4};$$

$$(2) \quad 14 - \frac{2c+4}{5} > 4c;$$

$$(3) \quad 2g < 3 - \frac{2g+3}{2};$$

$$(4) \quad \frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2;$$

$$(5) \quad \frac{3(2i+1)}{2} + \frac{2i-3}{3} > 3i+2;$$

$$(6) \quad 2 + \frac{3(k+1)}{8} \geq 3 - \frac{k-1}{4};$$

$$(7) \quad \frac{5(e-2)}{2} - \frac{5e-4}{3} \leq \frac{e-14}{3};$$

$$(8) \quad \frac{b+3}{2} - \frac{1+b}{10} - \frac{5-b}{7} < \frac{19b+26}{35};$$

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket! Az alaphalmaz a racionális számok halmaza. Az igazsághalmazt jelöld számegyenesen!

$$(1) \quad a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4};$$

$$(2) \quad 14 - \frac{2c+4}{5} > 4c;$$

$$(3) \quad 2g < 3 - \frac{2g+3}{2};$$

$$(4) \quad \frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2;$$

$$(5) \quad \frac{3(2i+1)}{2} + \frac{2i-3}{3} > 3i+2;$$

$$(6) \quad 2 + \frac{3(k+1)}{8} \geq 3 - \frac{k-1}{4};$$

$$(7) \quad \frac{5(e-2)}{2} - \frac{5e-4}{3} \leq \frac{e-14}{3};$$

$$(8) \quad \frac{b+3}{2} - \frac{1+b}{10} - \frac{5-b}{7} < \frac{19b+26}{35};$$

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket! Az alaphalmaz a racionális számok halmaza. Az igazsághalmazt jelöld számegyenesen!

$$(1) \quad a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4};$$

$$(2) \quad 14 - \frac{2c+4}{5} > 4c;$$

$$(3) \quad 2g < 3 - \frac{2g+3}{2};$$

$$(4) \quad \frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2;$$

$$(5) \quad \frac{3(2i+1)}{2} + \frac{2i-3}{3} > 3i+2;$$

$$(6) \quad 2 + \frac{3(k+1)}{8} \geq 3 - \frac{k-1}{4};$$

$$(7) \quad \frac{5(e-2)}{2} - \frac{5e-4}{3} \leq \frac{e-14}{3};$$

$$(8) \quad \frac{b+3}{2} - \frac{1+b}{10} - \frac{5-b}{7} < \frac{19b+26}{35};$$

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket! Az alaphalmaz a racionális számok halmaza. Az igazsághalmazt jelöld számegyenesen!

$$(1) \quad a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4};$$

$$(2) \quad 14 - \frac{2c+4}{5} > 4c;$$

$$(3) \quad 2g < 3 - \frac{2g+3}{2};$$

$$(4) \quad \frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2;$$

$$(5) \quad \frac{3(2i+1)}{2} + \frac{2i-3}{3} > 3i+2;$$

$$(6) \quad 2 + \frac{3(k+1)}{8} \geq 3 - \frac{k-1}{4};$$

$$(7) \quad \frac{5(e-2)}{2} - \frac{5e-4}{3} \leq \frac{e-14}{3};$$

$$(8) \quad \frac{b+3}{2} - \frac{1+b}{10} - \frac{5-b}{7} < \frac{19b+26}{35};$$

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket! Az alaphalmaz a racionális számok halmaza. Az igazsághalmazt jelöld számegyenesen!

$$(1) \quad a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4};$$

$$(2) \quad 14 - \frac{2c+4}{5} > 4c;$$

$$(3) \quad 2g < 3 - \frac{2g+3}{2};$$

$$(4) \quad \frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2;$$

$$(5) \quad \frac{3(2i+1)}{2} + \frac{2i-3}{3} > 3i+2;$$

$$(6) \quad 2 + \frac{3(k+1)}{8} \geq 3 - \frac{k-1}{4};$$

$$(7) \quad \frac{5(e-2)}{2} - \frac{5e-4}{3} \leq \frac{e-14}{3};$$

$$(8) \quad \frac{b+3}{2} - \frac{1+b}{10} - \frac{5-b}{7} < \frac{19b+26}{35};$$

$$a + \frac{1}{2} \leq 3 + \frac{5a}{4}$$

$$\frac{4a}{4} + \frac{2}{4} \leq \frac{12}{4} + \frac{5a}{4} \quad | \cdot 4$$

$$4a + 2 \leq 12 + 5a \quad | -5a$$

$$-a + 2 \leq 12 \quad | -2$$

$$-a \leq 10 \quad | :(-1)$$

$$a \geq -10$$



$$16 - \frac{(2c+4)}{5} > 4c$$

$$\frac{70}{5} - \frac{(2c+4)}{5} > \frac{20}{5}c \quad | \cdot 5$$

$$70 - (2c+4) > 20c \quad | \text{Z.f.}$$

$$\underline{70} - 2c \underline{-4} > 20c \quad | \text{o.v.}$$

$$66 - 2c > 20c \quad | +2c$$

$$66 > 22c \quad | :22$$

$$3 > c$$



$$\frac{3 \cdot (2i+1)}{2} + \frac{(2i-3)}{3} > 3i+2$$

$$\frac{9 \cdot (2i+1)}{6} + \frac{2 \cdot (2i-3)}{6} > \frac{18}{6}i + \frac{12}{6} \quad | \cdot 6$$

$$9 \cdot (2i+1) + 2 \cdot (2i-3) > 18i + 12 \quad | \text{Z.f.}$$

$$\underline{18i+9+4i-6} > 18i+12 \quad | \text{o.v.}$$

$$22i+3 > 18i+12 \quad | -18i$$

$$4i+3 > 12 \quad | -3$$

$$4i > 9 \quad | :4$$



$$2g < 3 - \frac{(2g+3)}{2}$$

$$\frac{4}{2}g < \frac{6}{2} - \frac{(2g+3)}{2} \quad | \cdot 2$$

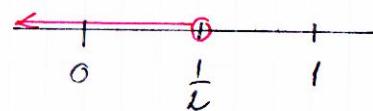
$$4g < 6 - (2g+3) \quad | 2.f.$$

$$4g < 6 - 2g = 3 \quad | \text{o.v.}$$

$$4g < 3 - 2g \quad | +2g$$

$$6g < 3 \quad | : 6$$

$$g < \frac{3}{6} \quad g < \frac{1}{2}$$



$$2 + \frac{3 \cdot (k+1)}{8} \geq 3 - \frac{(k-1)}{4}$$

$$\frac{16}{8} + \frac{3 \cdot (k+1)}{8} \geq \frac{24}{8} - \frac{2 \cdot (k-1)}{8} \quad | \cdot 8$$

$$16 + 3 \cdot (k+1) \geq 24 - 2 \cdot (k-1) \quad | 2.f.$$

$$\underline{16} + 3k \underline{+ 3} \geq \underline{24} - 2k \underline{+ 2} \quad | \text{o.v.}$$

$$19 + 3k \geq 26 - 2k \quad | +2k$$

$$19 + 5k \geq 26 \quad | -19$$

$$5k \geq 7 \quad | : 5$$

$$k \geq \frac{7}{5}$$



$$\frac{5(c-2)}{2} - \frac{5c-4}{3} \leq \frac{(c-14)}{3}$$

$$\frac{15(c-2)}{6} - \frac{2 \cdot (5c-4)}{6} \leq \frac{2 \cdot (c-14)}{6} \quad | \cdot 6$$

$$15 \cdot (c-2) - 2 \cdot (5c-4) \leq 2 \cdot (c-14) \quad | \text{z.f.}$$

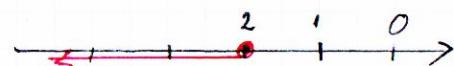
$$\underline{15c} - 30 - \underline{10c} + 8 \leq 2c - 28 \quad | \text{o.v.}$$

$$5c - 22 \leq 2c - 28 \quad | -2c$$

$$3c - 22 \leq -28 \quad | +22$$

$$3c \leq -6 \quad | :3$$

$$c \leq -2$$



$$\frac{3f-5}{7} - \frac{2f-4}{4} > -2$$

$$\frac{4 \cdot (3f-5)}{28} - \frac{7 \cdot (2f-4)}{28} > -\frac{56}{28} \quad | \cdot 28$$

$$4(3f-5) - 7(2f-4) > -56 \quad | \text{z.f.}$$

$$\underline{12f} - 20 - \underline{14f} + 28 > -56 \quad | \text{o.v.}$$

$$-2f + 8 > -56 \quad | -8$$

$$-2f > -64 \quad | :(-2)$$

$$x < 32$$



$$\frac{(b+3)}{2} - \frac{(1+b)}{10} - \frac{(5-b)}{7} < \frac{(196+26)}{35}$$

$$\frac{35(b+3)}{70} - \frac{7(1+b)}{70} - \frac{10(5-b)}{70} < \frac{2(196+26)}{70} \quad | \cdot 70$$

$$35(b+3) - 7(1+b) - 10(5-b) < 2 \cdot (196+26) \quad | \text{z.f.}$$

$$\underline{35b} + 105 - \underline{7 - 7b} - 50 + \underline{10b} \leq 386 + 52 \quad | \text{o.v.}$$

$$38b + 48 \leq 386 + 52 \quad | -386$$

$$48 \leq 52$$