

Nxënësi _____ Kl. _____ Nr. _____ Data _____

Pikët _____ Nota (____) Arsimtari _____ Prindi _____

PYETJE:

1. Numri dhjetor 0,4 si thyesë shënohet:

- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{40}{10}$ c) $\frac{3}{5}$ ç) $\frac{4}{10}$

5 |

2. Thyesa $\frac{12}{18}$ e thjeshtuar është:

- a) $\frac{9}{14}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{2}{3}$ ç) $\frac{18}{12}$

5 |

3. Thyesa $\frac{1}{2}$ si thyesë me emërues 10 shënohet:

- a) $\frac{2}{10}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{10}$ ç) $\frac{5}{10}$

5 |

4. Vlera e $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$ është:

- a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{6}{8}$ c) $\frac{6}{24}$ ç) $\frac{9}{8}$

5 |

5. Raporti $\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$ në formë të pathjeshtuar është:

- a) 3:5 b) 6:5 c) 5:6 ç) 5:3

5 |

6. Shkruaj dhe plotëso që të jetë e saktë $\square + 2x + 7 + 4x = 10 + 6x$.(vlera e drejtkëndëshit)

- a) $\square = 1$ b) $\square = x$ c) $\square = 3$ ç) $\square = 3x$

5 |

7. Fjalja “ Fillo me numrin x zvogëloje për 5, kurse pastaj shumëzo me 4” me ndihmën e shprehjes paraqitet:

- a) $5x : 4$ b) $x - 5 \cdot 4$ c) $(x - 5) \cdot 4$ ç) $(5 - x)4$

5 |

8. Zgjidhja e barazimit $\frac{x-6}{4} = 5$ është:

- a) 3 b) 15 c) 16 ç) 26

5 |

9. Cilat nga pikat shtrihen te drejtëza $y = 2x - 1$.

- a) (1,2) b) (2,2) c) (3,2) ç) (2,3)

5 |

10. Cakto vlerën e x nga $y = 2x - 4$ nëse $y = 6$.

- a) $x = 2$ b) $x = 3$ c) $x = 4$ ç) $x = 5$

5 |

DETYRA:

1. Njehso:

a) $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$

b) $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$

c) $3\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} =$

10|

2. Numri 4500 den ndaje në përpjesëtim 3:2.

10|

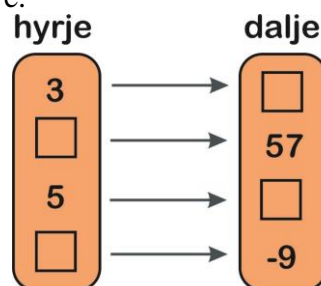
Përgjigje: Pjesa e pare: _____ dhe pjesa e dyte _____

3. Të zgjidhet barazimi $5(2x+1) + 3(x-4) = 71$.

10|

Zgjidhje: $x =$ ____

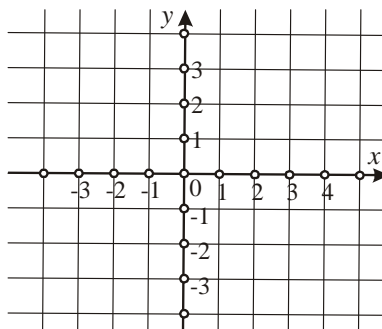
4. Përshkruaj dhe plotëso këto diagrame te pasqyrimeve.

rregulla: $x \rightarrow 6x + 3$

10|

5. Shkruaj dhe plotëso tabelat e dhëna për funksionin $y = 2x - 1$, pastaj vizato grafikun.

x	-1	0	1
y			



10|

Nxënësi _____ Kl. _____ Nr. _____ Data _____

Pikët _____ Nota (____) Arsimtari _____ Prindi _____

PYETJE:

1. Numri dhjetor 0,28 si thyes shënohet:

- a) $\frac{4}{25}$ b) $\frac{7}{25}$ c) $\frac{8}{25}$ ç) $\frac{28}{10}$

5 |

2. Thyesa $\frac{24}{60}$ e thjeshtuar është:

- a) $\frac{4}{15}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{2}{3}$ ç) $\frac{2}{5}$

5 |

3. Thyesa $\frac{2}{5}$ si thyesë me emërues 10 shënohet:

- a) $\frac{2}{10}$ b) $\frac{4}{10}$ c) $\frac{1}{10}$ ç) $\frac{5}{10}$

5 |

4. Vlera e $\frac{3}{7} - \frac{5}{14}$ është:

- a) $\frac{1}{14}$ b) $\frac{6}{14}$ c) $\frac{2}{14}$ ç) $\frac{3}{14}$

5 |

5. Raporti $\frac{3}{10} : \frac{4}{5}$ në formë të pa thjeshtuar është:

- a) 3:5 b) 8:5 c) 5:8 ç) 5:10

5 |

6. Shkruaj dhe plotëso që të jetë e saktë $\square + x + 10 + 4x = 10 + 6x$.(vlera e drejtkëndëshit)

- a) $\square = 1$ b) $\square = x$ c) $\square = 3$ ç) $\square = 3x$

5 |

7. Fjala “ Fillo me numrin 5zvogëloje për x, kurse pastaj shumëzo me 4” me ndihmën e shprehjes paraqitet:

- a) $5x : 4$ b) $x - 5 \cdot 4$ c) $(x - 5) \cdot 4$ ç) $(5 - x)4$

5 |

8. Zgjidhja e barazimit $\frac{x+6}{4} = 5$ është:

- a) 13 b) 14 c) 15 ç) 16

5 |

9. Cilat nga pikat shtrihen te drejtëza $y = 2x + 1$.

- a) (1,2) b) (2,2) c) (3,2) ç) (1,3)

5 |

10. Cakto vlerën e x nga $y = 2x - 2$ nëse $y = 6$.

- a) $x = 2$ b) $x = 3$ c) $x = 4$ ç) $x = 10$

5 |

DETYRA:

1. Njehso:

a) $\frac{7}{12} - \frac{1}{3} =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$

c) $3 \cdot \frac{5}{6} =$

10|

2. Raporti i topave të kuq dhe të kaltër në një kuti është 5: 3. Në kuti ka gjithsej 72 topa. Sa topa të kuq dhe sa të kaltër ka në kuti?

10|

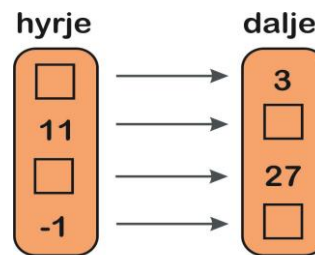
Përgjigje: Të kuq: _____ dhe të kaltër _____

3. Të zgjidhet barazimi $5(2x+1)+4(x-4)=73$.

10|

Zgjidhje: $x =$ ____

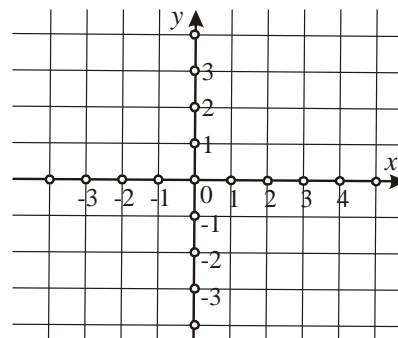
4. Përshkruaj dhe plotëso këto diagrame të pasqyrimeve.

rregulla: $x \rightarrow 4x - 5$

10|

5. Shkruaj dhe plotëso tabelat e dhëna për funksionin $y = 2x + 1$, pastaj vizato grafikun.

x	-1	0	1
y			



10|

Nxënësi _____ Kl. _____ Nr. _____ Data _____

Pikët _____ Nota (_____) Arsimtari _____ Prindi _____

PYETJE DHE DETYRA

1. Sa është 4% e 5600?

a) 224

b) 234

c) 226

ç) 223

5 |

2. Ndryshimi i $(+7) - (-15)$ është e barabartë me:

a) -8

b) 8

c) -22

ç) 22

5 |

3. Zbritja e thyesave $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$ është:a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{5}{7}$ c) $\frac{1}{12}$ ç) $1\frac{5}{12}$

5 |

4. Sa milje ka në 72 kilometra:

a) 36 milje

b) 40 milje

c) 45 milje

ç) 48 milje

5 |

5. Sa është $23,4 : 0,6$:

a) 3,6

b) 3,9

c) 3,4

ç) 3,8

5 |

6. Jetoni mendoi një numër dhe atë e shumëzoi me 2, kurse pastaj i shtoi 4 dhe fitoi zgjidhjen 10. Cilin numër e mendoi Jetoni?

a) 1

b) 2

c) 3

ç) 4

5 |

7. Shprehja $2x(5-3x)$ pa kllapa shënohet:a) $8x-5x$ b) $8x+10x^2$ c) $10x-6x^2$ ç) $8x-10x^2$

5 |

8. Shkruaj katër anëtarët e parë të vargut nëse anëtari i n -të $= 2n-1$

a) 1, 2, 3, 4

b) 1, 3, 5, 7

c) 1, 2, 4, 6

ç) 1, 3, 6, 9

5 |

9. Shkruaj dhe plotëso që të jetë e saktë $5xy \cdot \square = 15x^2y^2$.(vlera e drejtkëndëshit)a) $3x^2y$ b) $3xy^2$ c) $3xy$ ç) $3x^2y^2$

5 |

10. Cakto cila nga drejtëzat ka drejtim negativ.

a) $y=2$ b) $y=5+2x$ c) $y=2-3x$ ç) $y=-3+2x$

5 |

DETYRA:

1. Te kryhen operacionet me thyesat:

a) $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$

b) $1\frac{1}{9} - \frac{5}{6} =$

c) $3 : \frac{3}{5} =$

10

2. Shumën prej 8100 denarë tri shokë e kanë ndanë në raport 2:3:4. Nga sa të holla ka marrë secili?

10

Përgjigje: I pari _____ den, i dyti _____ den dhe i treti _____ den.

3. Të zgjidhet barazimi $3(2x+5) - 2(x-5) = 61$.

10

Zgjidhje: $x =$ _____

4. Anëtari i pestë i një vargu aritmetik është 43, kurse anëtari i shtatë 57. Caktoni rregullën e anëtarit të ardhshëm dhe caktoni anëtarin e parë të vargut.

10

Përgjigje: Anëtari i n-të= _____, anëtari i parë: _____

5. Shkruaji dhe plotësoi tabelat e dhëna për funksionin $y = 2x - 1$, pastaj vizato grafikun.

x	0	1	2
y			

10

Nxënësi _____ Kl. _____ Nr. _____ Data _____

Pikët _____ Nota (_____) Arsimtari _____ Prindi _____

PYETJE DHE DETYRA

1. Sa është 6% e 3600?

- a) 214 b) 215 c) 216 ç) 226

10 |

2. Ndryshimi i $(+7) - (+15)$ është e barabartë me:

- a) -8 b) 8 c) -22 ç) 22

5 |

3. Zbritja e thyesave $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$ është:

- a)
- $\frac{1}{12}$
- b)
- $\frac{5}{7}$
- c)
- $\frac{1}{12}$
- ç)
- $\frac{5}{12}$

5 |

4. Sa kilometra ka në 25 milje:

- a) 36 km b) 40 km c) 45 km ç) 48 km

5 |

5. Sa është $23,4 : 0,9$:

- a) 2,6 b) 2,9 c) 2,4 ç) 2,8

5 |

6. Jetoni mendoi një numër dhe atë e shumëzoi me 3, kurse pastaj i shtoi 4 dhe fitoi zgjidhjen 13. Cilin numër e mendoi Jetoni?

- a) 1 b) 2 c) 3 ç) 4

5 |

7. Shprehja $2x(4+5x)$ pa kllapa shënohet:

- a)
- $8x - 10x$
- b)
- $8x + 10x^2$
- c)
- $10x - 8x^2$
- ç)
- $8x + 10x^2$

5 |

8. Shkruaj katër anëtarët e parë të vargut nëse anëtari i n -të = $2n + 1$

- a) 3, 4, 5, 7 b) 3, 5, 7, 9 c) 3, 5, 6, 9 ç) 3, 6, 9, 11

5 |

9. Shkruaj dhe plotëso që të jetë e saktë $5xy \cdot \square = 15x^3y^2$. (vlera e drejkëndëshit)

- a)
- $3x^2y$
- b)
- $3xy^2$
- c)
- $3xy$
- ç)
- $3x^2y^2$

5 |

10. Cakto cila nga drejtëzat ka drejtim nepozitiv.

- a)
- $y = 2$
- b)
- $y = 5 + 2x$
- c)
- $y = 2 - 3x$
- ç)
- $y = +3 - 2x$

5 |

DETYRA:

1. Te kryhen operacionet me thyesat:

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$

b) $1\frac{1}{6} - \frac{5}{9} =$

c) $6 : \frac{3}{4} =$

10

2. Shumën prej 6400 denarë tri shokë e kanë ndanë në raport 2:1:5. Nga sa të holla ka marrë secili?

10

Përgjigje: I pari _____ den, i dyti _____ den dhe i treti _____ den.

3. Të zgjidhet barazimi $3(2x+5) - 2(x-8) = 63$.

10

Zgjidhje: $x =$ _____

4. Anëtari i pestë i një vargu aritmetik është 42, kurse anëtari i shtatë 58. Caktoni rregullën e anëtarit të ardhshëm dhe caktoni anëtarin e parë të vargut.

10

Përgjigje: Anëtari i n-të = _____, anëtari i parë: _____

5. Shkruaji dhe plotësoi tabelat e dhëna për funksionin $y = 2x - 2$, pastaj vizato grafikun.

x	0	1	2
y			

10

Nxënësi _____ Kl. _____ Nr. _____ Data _____

Pikët _____ Nota (_____) Arsimtari _____ Prindi _____

PYETJE DHE DETYRA

1. Sa është 4% e 4600?

- a) 196 b) 184 c) 186 ç) 168

5 |

2. Nëse segmenti me gjatësi 28 cm ndahet në raport 3:4, atëherë pjesa më e shkurtër është:

- a) 12 cm b) 9 cm c) 17 cm ç) 14 cm

5 |

3. Raporti $80\text{cm} : 2\text{m}$ i thjeshtuar është:

- a) 3 : 8 b) 2 : 5 c) 5 : 4 ç) 8 : 3

5 |

4. Sa milje ka në 56 kilometra:

- a) 35 milje b) 40 milje c) 45 milje ç) 48 milje

5 |

5. Cakto cila nga drejtëzat ka koeficient të drejtimit negativ.

- a)
- $y = -2$
- b)
- $y = -5 + 2x$
- c)
- $y = 2 - 3x$
- ç)
- $y = -3 + 2x$

5 |

6. Me cilën prej formulave është shprehur formula $y^2 = y - x$?

- a)
- $x = y - y^2$
- b)
- $x = y + y^2$
- c)
- $x = y^2 - y$
- ç)
- $x = y^2 + y$

5 |

7. Prej formulës $\sqrt{2y-3} = x$ y shprehet:

- a)
- $y = \frac{x+3}{2}$
- b)
- $y = \frac{x^2+3}{2}$
- c)
- $y = \frac{x-3}{2}$
- ç)
- $y = \frac{x^2-3}{2}$

5 |

8. Sa është koeficienti i drejtimit të drejtëzës që kalon nëpër pikat (1,2) dhe (3,6)

- a) 1 b) 2 c) 3 ç) 4

5 |

9. Shkruaj barazimin $5x + 2y = 10$ në formën $y = mx + c$.

- a)
- $y = -\frac{5}{2}x + 10$
- b)
- $y = -\frac{5}{2}x - 10$
- c)
- $y = -\frac{5}{2}x + 5$
- ç)
- $y = -\frac{5}{2}x - 5$

5 |

10. Për cilat vlera të ndryshores x numra të plotë, pabarazimi $2x - 2 < 4$ kalon në gjykim të vërtet?

- a)
- $\{1,2,3,4\}$
- b)
- $\{1,2\}$
- c)
- $\{1,2,3,4,5\}$
- ç)
- $\{1,2,3\}$

5 |

DETYRA:

1. Tina e bleu biçikletën 7200 denarë, kurse e shiti 5400 denarë. Njehso në përqindje humbjen e Tinës.

Zgjidhja: Humbja _____%

10

2. Këndet e brendshme të trekëndëshit janë në raport $\alpha : \beta : \gamma = 5 : 3 : 4$. Nga sa shkallë ka secili nga këndet?

Përgjigje: $\alpha =$ _____, $\beta =$ _____ dhe $\gamma =$ _____

10

3. Njehso vlerën e y nga formula $y = \frac{3x^2 - 2x}{x - 2}$ për $x = -2$.

Zgjidhja: $y =$ _____

10

4. Të zgjidhet sistemi

$$\begin{cases} 3x + 2y = 10 \\ 2x - y = 2 \end{cases} \Leftrightarrow$$

Zgjidhje: $x =$ _____, $y =$ _____

10

5. Zgjidhen e jobarazimit $3x + 5 \leq x - 3$ Paraqite në boshtin numerik

Zgjidhje: x _____

10

Nxënësi _____ Kl. _____ Nr. _____ Data _____

Pikët _____ Nota (_____) Arsimtari _____ Prindi _____

PYETJE DHE DETYRA

1. Sa është 3% e 5900?

- a) 167 b) 166 c) 177 ç) 188

5 |

2. Nëse segmenti me gjatësi 32 cm ndahet në raport 3:5, atëherë pjesa më e shkurtë është:

- a) 12 cm b) 16 cm c) 15 cm ç) 20 cm

5 |

3. Raporti 0,25m : 20cm i thjeshtuar është:

- a) 5 : 4 b) 4 : 5 c) 5 : 3 ç) 4 : 3

5 |

4. Sa kilometra ka në 35 milje:

- a) 56 km b) 48 km c) 45 km ç) 40 km

5 |

5. Cakto cila nga drejtëzat ka koeficient të drejtimit pozitiv.

- a)
- $y = -2$
- b)
- $y = +5 - 2x$
- c)
- $y = 2 - 3x$
- ç)
- $y = +3 + 2x$

5 |

6. Me cilën prej formulave është shprehur formula $y = x - y^2$?

- a)
- $x = y + y^2$
- b)
- $x = -y - y^2$
- c)
- $x = y^2 - y$
- ç)
- $x = y - y^2$

5 |

7. Prej formulës $\sqrt{2y+3} = x$ y shprehet:

- a)
- $y = \frac{x+3}{2}$
- b)
- $y = \frac{x^2+3}{2}$
- c)
- $y = \frac{x-3}{2}$
- ç)
- $y = \frac{x^2-3}{2}$

5 |

8. Sa është koeficienti i drejtimit të drejtëzës që kalon nëpër pikat (1,2) dhe (5,6)

- a) 1 b) 2 c) 3 ç) 4

5 |

9. Shkruaj barazimin $5x + 2y = -10$ në formën $y = mx + c$.

- a)
- $y = -\frac{5}{2}x + 10$
- b)
- $y = -\frac{5}{2}x - 10$
- c)
- $y = -\frac{5}{2}x + 5$
- ç)
- $y = -\frac{5}{2}x - 5$

5 |

10. Për cilat vlera të ndryshores x numra të plotë, pabarazimi $2x - 2 < 6$ kalon në gjykim të vërtetë?

- a) {1,2,3,4} b) {1,2} c) {1,2,3,4,5} ç) {1,2,3}

5 |

DETYRA:

1. Çmimi i biçikletës është zvogëluar 25% dhe tani kushton 7200denarë. Njehso sa ka qenë çmimi origjinal i saj.

Zgjidhja: Çmimi origjinal _____ den

10|

2. Këndet e brendshme të trekëndëshit janë në raport $\alpha : \beta : \gamma = 2 : 4 : 3$. Nga sa shkallë kanë këndet?

Përgjigje: $\alpha = \underline{\quad}$, $\beta = \underline{\quad}$ dhe $\gamma = \underline{\quad}$.

10|

3. Njehso vlerën e y nga formula $y = \frac{2x^2 - 2x}{x - 2}$ për $x = -2$.

Zgjidhja: $y = \underline{\hspace{2cm}}$

10|

4. Të zgjidhet sistemi

$$\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ 2x - y = 5 \end{cases} \Leftrightarrow$$

Zgjidhje: $x = \underline{\quad}$, $y = \underline{\quad}$

10|

5. Zgjidhen e jobarazimit $3x + 6 \leq x - 2$ Paraqite në boshtin numerik

Zgjidhje: $x \underline{\hspace{2cm}}$

10|