

КЛИКНИ на своето име за да го видиш тестот

АНГЕЛА (сите точни за оцена 5).....	2
БЛАГИЦА (сите точни за оцена 5).....	2
ИСИДОРА (две точни за оцена 5)	2
ИВАН (четири точни за оцена 5).....	3
АНДРЕЈ (четири точни за оцена 4).....	3
ИВАНА (6 точни за оцена 3).....	4
ДИМИТАР ((сите точни за оцена 4).....	5
ВИКТОР (сите точни за оцена 4).....	5
МАРИЈА ДИМИТРИЈЕСКА (три точни за оцена 5)	6
АДРИЈАН (две точни за оцена 5).....	6
ПЕТАР (три точни за оцена 4)	6
МАРИЈА МИРЧЕСКА (три точни за оцена 5)	7
МИХАЕЛА (сите точни за оцена 4)	7
ЕЛЕНА РИПИЛОСКА (три точни за оцена 5).....	7
ЕЛЕНА РИСТЕСКА (две точни за оцена 5).....	8
ЕВА (сите точни за оцена 5).....	8
ДАВИД (сите точни за оцена 5).....	8
НИКИТА (сите точни за оцена 5)	9
АНТОНИО (8 точни за оцена 4)	10
УНА (три точни за оцена 4).....	11
БОЈАН (четири точни за оцена 5).....	11
МИХАИЛ (6 точни за оцена 3)	12
ИГОРЧЕ (6 точни за оцена 3).....	13

АНГЕЛА (сите точни за оцена 5)

1. Пресметај го периметарот и плоштината на правоаголник ако е дадена една страна од правоаголникот со должина 24cm и една дијагонала со должина 40cm
2. Плоштината на рамностран триаголник е $9\sqrt{3}\text{cm}^2$. Пресметај го неговиот периметар?
3. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y - 4 = 0 \\ \frac{1}{2}y - \frac{1}{3}x - 5 = 0 \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$(x + 3)^2 > \frac{15x + 3}{2} + (x - 1)^2$$

БЛАГИЦА (сите точни за оцена 5)

1. Во еден рамнокрак триаголник висината кон основата е 3cm, а тежишната линија кон кракот е 6cm. Одреди го периметарот на рамнокракиот триаголник?
2. Основите на рамнокрак трапез се 17cm и 7cm, а периметарот е 5dm. Одреди ја висината на трапезот?
3. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} 2y - x(x + 2) = 5 + x\left(\frac{3}{2} - x\right) \\ (y - 1)y - 5\left(x + \frac{1}{5}\right) = 1 + y^2 \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{6} < \frac{x}{5} - \frac{x-3}{2} + \frac{x+3}{8}.$$

ИСИДОРА (две точни за оцена 5)

1. Одреди го периметарот на рамнокракиот трапез ако се дадени основите 25cm, 9cm и висината 15cm?
2. Реши го системот равенки:

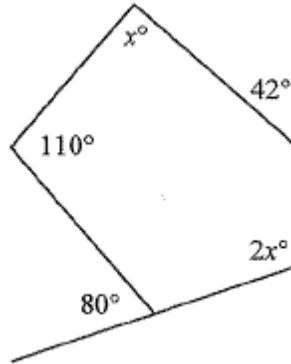
$$\begin{cases} (x - 2)(x + 2) + 2y = 1 + x(x - 3) \\ x - 3y = 9 \end{cases}$$

3. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$\frac{1}{4} + 2(x - 3)^2 > 2x(x + 2) - 2.$$

ИВАН (четири точни за оцена 5)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Одреди го периметарот на рамнокракиот трапез ако се дадени едната основа 28cm, кракот 25cm и висината 24cm?
3. Плоштината на еден правоаголник е 420cm², а едната страна е 35cm. Пресметај го периметарот на кружницата опишана околу правоаголникот?
4. Реши го системот равенки:

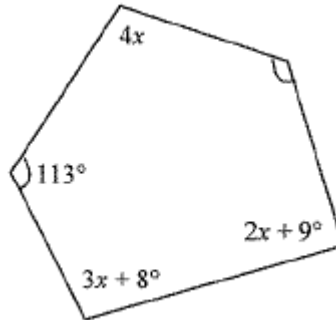
$$\begin{cases} (x - 2)^2 - 2y = (x - 3)^2 \\ (y - 1)^2 + 3x = (y + 2)^2 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$(5x + 2)^2 - (4x - 1)^2 < (3x + 2)^2$$

АНДРЕЈ (четири точни за оцена 4)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Одреди ја висината на рамнокракиот триаголник со дадени една страна 6cm и периметарот 16cm?
3. Пресметај го периметарот на рамнокрак триаголник ако се дадени висината кон основата 24cm и кракот 30cm?
4. Реши го системот равенки:

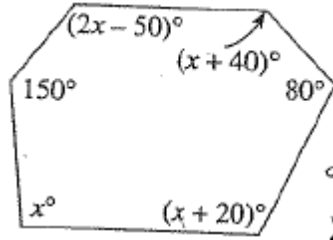
$$\begin{cases} 5x + 2y = 25 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

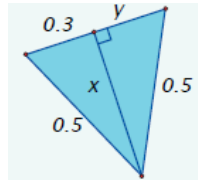
$$x + 1 \leq \frac{x - 1}{4}$$

ИВАНА (6 точни за оцена 3)

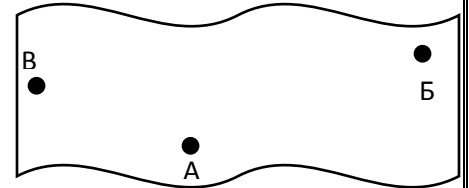
- Нека е дадена точка P и права p .
Да се конструира права низ дадената точка така што $p \notin P$.
- Конструирај агол од 30° .
- Конструирај рамностран триаголник впишан во дадена кружница со радиус 4cm.
- Конструирај правилен осумаголник впишан во кружница со дијаметар 9cm.
- Од дадената фигура пресметај ги големините на сите агли



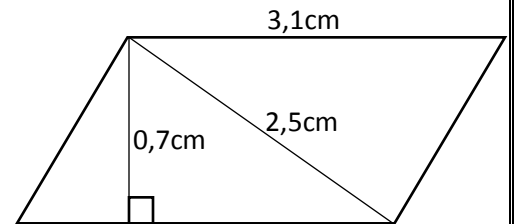
- Пресметај ги должините на отсечките x и y од цртежот:



- Дадена е мапата на некое место кадешто 1 cm од неа е 535000 cm во реалноста. Да се пресмета:
 - Колку километри се претставени со 1 cm од мапата
 - Растојанието од местото А до местата Б и В во реалноста
 - Азимут од местото А до местата Б и В



- Пресметај го периметарот и плоштината на паралелограмот од сликата?



- Пресметај го периметарот и плоштината на рамнокрак трапез, ако се дадени помалата основа 9 cm, дијагоналата 17 cm и кракот 10 cm?

- Да се реши системот равенки

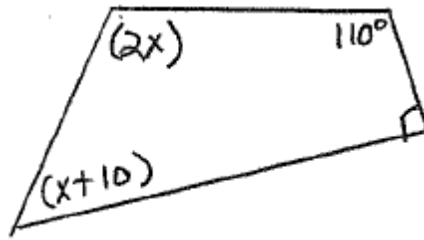
$$\begin{cases} x + y = 11 \\ x - 3y = -13 \end{cases}$$

- Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал: (по избор)

$$3x - 1 > x - 5$$

ДИМИТАР ((сите точни за оцена 4)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Пресметај го периметарот на рамнокрак триаголник за кој се дадени основата 10cm и висината 8cm?
3. Пресметај го периметарот на ромб со дијагонали 15cm и 18cm?
4. Реши го системот равенки:

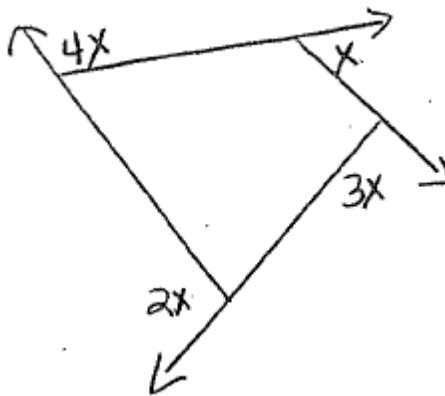
$$\begin{cases} 3x - 2y = 24 \\ 5x - 7y = 51 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$36 - 27x > 15 - 20x$$

ВИКТОР (сите точни за оцена 4)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Одреди ја висината на рамнокракиот трапез ако се познати основите 9cm, 3cm и кракот 5cm?
3. Пресметај го периметарот и плоштината на правоаголник во кој дијагоналата е долга $3\sqrt{5}cm$, а една страна е долга $2\sqrt{5}cm$
4. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{5} = 9 \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$4(2x - 3(6x - 4)) \geq 3(5x - 8(3x - 9))$$

МАРИЈА ДИМИТРИЈЕСКА (три точни за оцена 5)

1. Плоштината на рамнокрак трапез е 64cm^2 , а основите се долги 20cm и 12cm . Колку изнесува периметарот на тој трапез?
2. Дијагоналата на екранот од телевизорот е 45cm , а соседните страни се во однос $3:4$. Пресметај ја плоштината на екранот?
3. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} \frac{3x - 2y}{5} - \frac{2x + y}{10} = 2 \\ 2 - \frac{x - 2y}{4} = \frac{7y - 5x + 4}{12} \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$\frac{1}{4} + 2(x - 3)^2 > 2x(x + 2) - 2$$

АДРИЈАН (двете точни за оцена 5)

1. Рамнокрак трапез има подолга основа со должина 162mm и висина долга 85mm . Дијагоналата на тој трапез изнесува 157mm . Пресметај го периметарот и плоштината на трапезот?
2. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} \frac{x + 7}{5} - \frac{2x - y}{4} = y - 5 \\ \frac{4x - 3}{6} + 5x = 18 - \frac{5y - 7}{2} \end{cases}$$

ПЕТАР (три точни за оцена 4)

1. Периметарот на рамнокракиот триаголник е 64cm , а основата е 14cm . Пресметај ја плоштината на триаголникот?
2. Одреди ја плоштината на квадрат, чиј дијаметар е 6dm .
3. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} x + 2y = 6 \\ 3x - 4y = 28 \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$7x + 2 \leq 3x + 22$$

МАРИЈА МИРЧЕСКА (три точни за оцена 5)

1. Едната дијагонала на ромб со плоштина 27cm^2 е 1,5 пати поголема од другата. Пресметај го периметарот на ромбот?
2. Пресметај го периметарот и плоштината на рамнокрак траpez ако се дадени должината на помалата основа 9cm , дијагоналата 17cm и кракот 10cm ?
3. Реши го системот равенки:

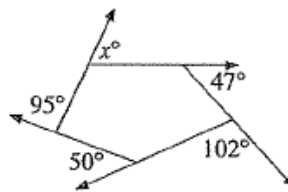
$$\begin{cases} 4(x + 2y) - 2y = 8 - 3(y - x) \\ 1 - 2(6y + x) = 3(x - 2) \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$\left(x - \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{1}{9}(3x - 8) > (x + 2)^2 + 5x + 3.$$

МИХАЕЛА (сите точни за оцена 4)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Одреди ја висината на рамнокракиот траpez ако се познати основите 9cm , 3cm и кракот 5cm ?
3. Пресметај го периметарот и плоштината на правоаголник во кој дијагоналата е долга $3\sqrt{5}\text{cm}$, а една страна е долга $2\sqrt{5}\text{cm}$
4. Реши го системот равенки:

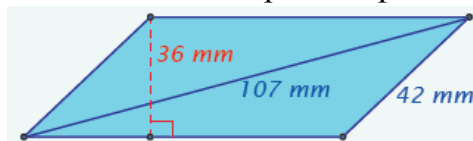
$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{5} = 9 \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$(3x + 8)^2 > 3x(3x + 8)$$

ЕЛЕНА РИПИЛОСКА (три точни за оцена 5)

1. Пресметај ја плоштината на рамнокрак траpez со основи 16cm и 30cm и крак 25cm ?
2. Пресметај го периметарот и плоштината на паралелограмот од сликата?



3. Реши го системот равенки:

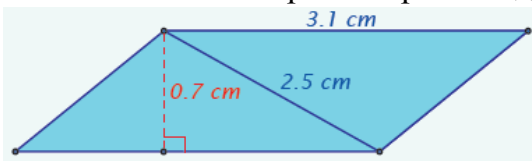
$$\begin{cases} (x + 2)^2 - (x - 3)(x + 3) = 3(y + 6) \\ (y - 3)^2 - (y - 2)(y + 3) = 2(5 - 3x) \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$(x - 2)(3 - x) > x - (x - 3)^2$$

ЕЛЕНА РИСТЕСКА (две точни за оцена 5)

1. Пресметај го периметарот и плоштината на паралелограмот од сликата?



2. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} x = 15 - \frac{x+y}{3} \\ y - \frac{y-x}{5} = \frac{6}{5} \end{cases}$$

3. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{6} < \frac{x}{5} - \frac{x-3}{2} + \frac{x+3}{8}.$$

ЕВА (сите точни за оцена 5)

1. Реши го системот равенки:

$$\begin{cases} (x-1):(y+2) = 3:2 \\ y:x = 4:3 \end{cases}$$

2. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$\text{а) } (x-2)(3-x) > x - (x-3)^2; \quad \text{б) } 4x < 5 + 3x - \frac{x-1}{2}.$$

ДАВИД (сите точни за оцена 5)

1. Пресметај го периметарот и плоштината на правоаголник ако е дадена една страна од правоаголникот со должина 24cm и една дијагонала со должина 40cm

2. Плоштината на рамностран триаголник е $9\sqrt{3}\text{cm}^2$. Пресметај го неговиот периметар?

3. Реши го системот равенки:

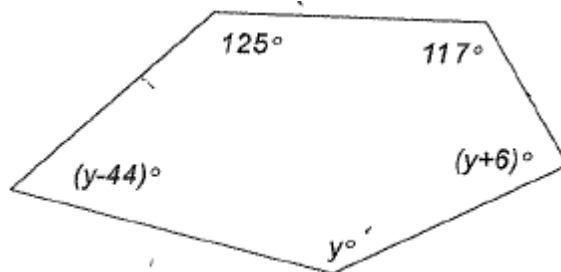
$$\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}y - 4 = 0 \\ \frac{1}{2}y - \frac{1}{3}x - 5 = 0 \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$(x+3)^2 > \frac{15x+3}{2} + (x-1)^2$$

НИКИТА (сите точни за оцена 5)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Во еден рамнокрак триаголник висината кон основата е 3cm, а тежишната линија кон кракот е 6cm. Одреди го периметарот на рамнокракиот триаголник?
3. Основите на рамнокрак трапез се 17cm и 7cm, а периметарот е 5dm. Одреди ја висината на трапезот?
4. Реши го системот равенки:

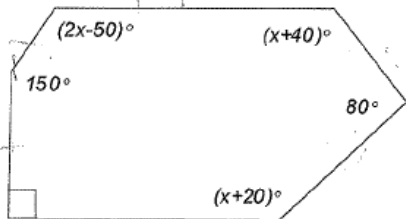
$$\begin{cases} 2y - x(x + 2) = 5 + x\left(\frac{3}{2} - x\right) \\ (y - 1)y - 5\left(x + \frac{1}{5}\right) = 1 + y^2 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

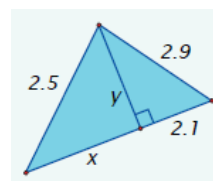
$$\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{6} < \frac{x}{5} - \frac{x-3}{2} + \frac{x+3}{8}.$$

АНТОНИО (8 точни за оцена 4)

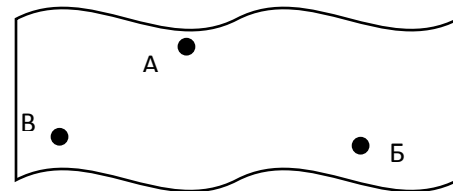
1. Нека е дадена точка P и права p .
Да се конструира права низ дадената точка така што $p \in P$.
2. Конструирај агол од 45° .
3. Конструирај квадрат впишан во дадена кружница со радиус 3cm .
4. Конструирај правилен шестаголник впишан во кружница со дијаметар 7cm .
5. Од дадената фигура пресметај ги големините на сите агли



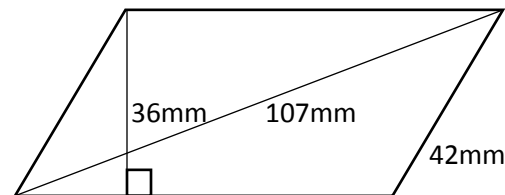
6. Пресметај ги должините на отсечките x и y од цртежот:



7. Дадена е мапата на некое место каде што 1cm од неа е 725000cm во реалноста. Да се пресмета:
 - а). Колку километри се претставени со 1cm од мапата
 - а). Растојанието од местото A до местата B и B во реалноста
 - б). Азимут од местото A до местата B и B



8. Пресметај го периметарот и плоштината на паралелограмот од сликата?



9. Плоштината на рамнокрак трапез е 64cm^2 , а основите се долги 20cm и 12cm . Колку изнесува периметарот на тој трапез?
10. Да се реши системот равенки (по избор)

$$\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ 5x + 3y = 30 \end{cases}$$

11. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал: (по избор)

$$5x - 3 < 2x - 6$$

УНА (три точни за оцена 4)

1. Одреди ја висината на рамнокракиот триаголник со дадени една страна 6cm и периметарот 16cm?
2. Пресметај го периметарот на рамнокрак триаголник ако се дадени висината кон основата 24cm и кракот 30cm?
3. Реши го системот равенки:

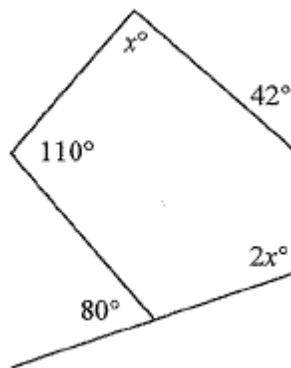
$$\begin{cases} 5x + 2y = 25 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$$

4. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

$$x + 1 \leq \frac{x - 1}{4}$$

БОЈАН (четири точни за оцена 5)

1. Од дадената фигура пресметај ги големината на сите агли:



2. Одреди го периметарот на рамнокракиот трапез ако се дадени едната основа 28cm, кракот 25cm и висината 24cm?
3. Плоштината на еден правоаголник е 420cm², а едната страна е 35cm. Пресметај го периметарот на кружницата опишана околу правоаголникот?
4. Реши го системот равенки:

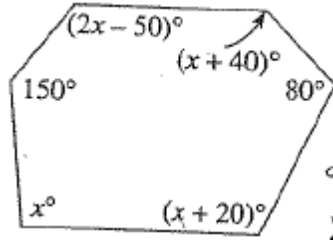
$$\begin{cases} (x - 2)^2 - 2y = (x - 3)^2 \\ (y - 1)^2 + 3x = (y + 2)^2 \end{cases}$$

5. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал:

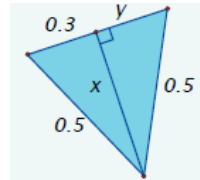
$$(5x + 2)^2 - (4x - 1)^2 < (3x + 2)^2$$

МИХАИЛ (6 точни за оцена 3)

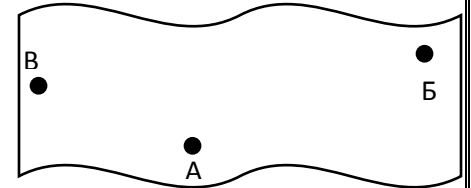
1. Нека е дадена точка P и права p .
Да се конструира права низ дадената точка така што $p \notin P$.
2. Конструирај агол од 30° .
3. Конструирај рамностран триаголник впишан во дадена кружница со радиус 4cm.
4. Конструирај правилен осумаголник впишан во кружница со дијаметар 9cm.
5. Од дадената фигура пресметај ги големините на сите агли



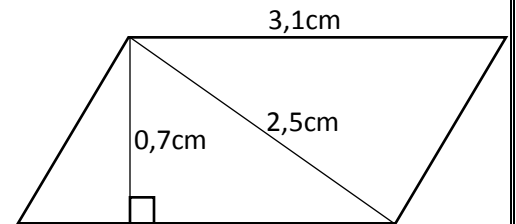
6. Пресметај ги должините на отсечките x и y од цртежот:



7. Дадена е мапата на некое место кадешто 1 cm од неа е 535000 cm во реалноста. Да се пресмета:
 - а). Колку километри се претставени со 1 cm од мапата
 - а). Растојанието од местото А до местата Б и В во реалноста
 - б). Азимут од местото А до местата Б и В



8. Пресметај го периметарот и плоштината на паралелограмот од сликата?



9. Пресметај го периметарот и плоштината на рамнокрак трапез, ако се дадени помалата основа 9 cm, дијагоналата 17 cm и кракот 10 cm?

10. Да се реши системот равенки

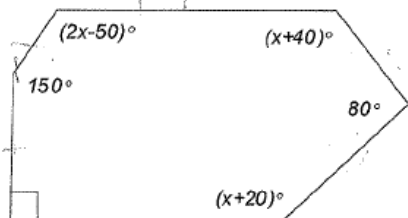
$$\begin{cases} x + y = 11 \\ x - 3y = -13 \end{cases}$$

11. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал: (по избор)

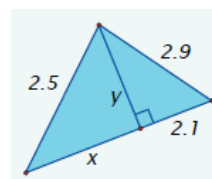
$$3x - 1 > x - 5$$

ИГОРЧЕ (6 точни за оцена 3)

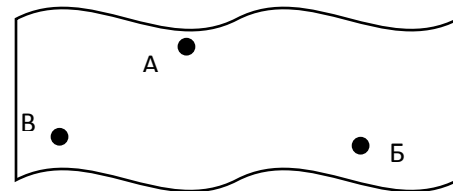
1. Нека е дадена точка P и права p .
Да се конструира права низ дадената точка така што $p \in P$.
2. Конструирај агол од 45° .
3. Конструирај квадрат впишан во дадена кружница со радиус 3cm .
4. Конструирај правилен шестаголник впишан во кружница со дијаметар 7cm .
5. Од дадената фигура пресметај ги големините на сите агли



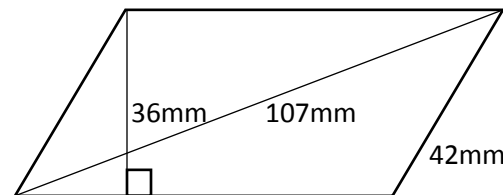
6. Пресметај ги должините на отсечките x и y од цртежот:



7. Дадена е мапата на некое место кадешто 1cm од неа е 725000cm во реалноста. Да се пресмета:
 - а). Колку километри се претставени со 1cm од мапата
 - а). Растојанието од местото A до местата B и B во реалноста
 - б). Азимут од местото A до местата B и B



8. Пресметај го периметарот и плоштината на паралелограмот од сликата?



9. Плоштината на рамнокрак трапез е 64cm^2 , а основите се долги 20cm и 12cm . Колку изнесува периметарот на тој трапез?
10. Да се реши системот равенки (по избор)

$$\begin{cases} 2x + 3y = 3 \\ 5x + 3y = 30 \end{cases}$$

11. Реши ја дадената неравенка, а решенијата претстави ги со бројна оска и интервал: (по избор)

$$5x - 3 < 2x - 6$$

