

Kysymys 1: Paljonko on 10×8 ?

A) 80

B) 88

C) 63

D) 99

Tunniste: 1F1:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-8 + (-9 - (0))$?

A) -17

B) -16

C) 1

D) 1

Tunniste: 1F1:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{5}{9} + \frac{2}{4}$?

A) $\frac{38}{36}$

B) $\frac{33}{36}$

C) $\frac{34}{36}$

D) $\frac{40}{36}$

Tunniste: 1F1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 78° , niin mikä on vieruskulma?

A) 78°

B) 102°

C) 35°

D) 39°

Tunniste: 1F1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-2, -8, -32, \dots$ seuraava termi?

A) -128

B) 128

C) -8

D) 256

Tunniste: 1F1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,04

B) 400

C) 0,4

D) 40

Tunniste: 1F1:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(4)^3$

A) 1/-64

B) -64

C) 64

D) 12

Tunniste: 1F1:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 16 leivosta.
Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?

A) 32

B) 64

C) 0

D) 48

Tunniste: 1F1:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?

A) 32

B) 48

C) 16

D) 24

Tunniste: 1F1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-100 + 5x = -10$ ratkaisu on?

A) 17

B) 20

C) 16

D) 18

Tunniste: 1F1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 40?

A) 200

B) 2000

C) 1000

D) 1500

Tunniste: 1F1:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-4) ja B(3,-2) kautta

A) 1,50

B) -4,00

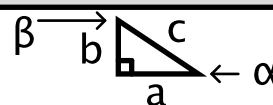
C) 0,67

D) -0,67

Tunniste: 1F1:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 1F1:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution pinta-ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?

A) 6

B) 54

C) 27

D) 90

Tunniste: 1F1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $6[15]-9$ ja $4[-1]5$, niin mikä on: $12[x?]10$

A) $x? = 22$

B) $x? = 2$

C) $x? = 120$

D) $x? = 10$

Tunniste: 1F1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F1:1 Paljonko on 10×8 ?
A) 80
- 1F1:2 Paljonko on $-8 + (-9 - (0))$?
A) -17
- 1F1:3 Paljonko on $5/9 + 2/4$?
A) 38/36
- 1F1:4 Jos kulma on 78° , niin mikä on vieruskulma?
B) 102°
- 1F1:5 Mikä on lukujonon: $-2, -8, -32, \dots$ seuraava termi?
A) -128
- 1F1:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliödesimetreinä?
B) 400
- 1F1:7 Paljonko on 4 potenssiin 3
C) 64
- 1F1:8 Jos 5 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
A) 32
- 1F1:9 Jos neliön ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?
A) 32
- 1F1:10 Yhtälön $-100 + 5x = -10$ ratkaisu on?
D) 18
- 1F1:11 Mistä luvusta 4 % on 40?
C) 1000
- 1F1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -4)$ ja $B(3, -2)$ kautta
C) 0.6666667
- 1F1:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
B) b/a
- 1F1:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 27
- 1F1:15 Jos $6[15] - 9$ ja $4[-1]5$, niin mikä on: $12[x?]10$
B) $x? = 2$

Kysymys 1: Paljonko on 8×10 ?

A) 70

B) 90

C) 63

D) 80

Tunniste: 1F2:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $6 + (4 - (-3))$?

A) 12

B) 13

C) -1

D) 5

Tunniste: 1F2:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{7}{8} + \frac{5}{7}$?

A) $\frac{96}{56}$

B) $\frac{89}{56}$

C) $\frac{79}{56}$

D) $\frac{94}{56}$

Tunniste: 1F2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 28° , niin mikä on vieruskulma?

A) 28°

B) 56°

C) 152°

D) 14°

Tunniste: 1F2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 7,70,700,... seuraava termi?

A) 7000

B) -7000

C) 28

D) 10000

Tunniste: 1F2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0004

B) 40 000

C) 0,04

D) 400

Tunniste: 1F2:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(3)^2$

A) 1/-9

B) -9

C) 9

D) 6

Tunniste: 1F2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 19 leivosta.
Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?

A) 76

B) 133

C) 57

D) 95

Tunniste: 1F2:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?

A) 20

B) 30

C) 10

D) 15

Tunniste: 1F2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:2 = -9$ ratkaisu on?

A) -9

B) -36

C) -18

D) -27

Tunniste: 1F2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 100 on 2500:sta?

A) 4

B) 2

C) 12

D) 0

Tunniste: 1F2:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(1,4) kautta

A) -1,00

B) 3,00

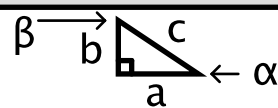
C) 1,00

D) 0,33

Tunniste: 1F2:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1F2:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution pinta-ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?

A) 6

B) 27

C) 18

D) 90

Tunniste: 1F2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-3[-12]-9$ ja $6[11]5$, niin mikä on: $9[x?]12$

A) $x? = -3$

B) $x? = 21$

C) $x? = 108$

D) $x? = 12$

Tunniste: 1F2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F2:1 Paljonko on 8×10 ?
D) 80
- 1F2:2 Paljonko on $6 + (4 - (-3))$?
B) 13
- 1F2:3 Paljonko on $7/8 + 5/7$?
B) $89/56$
- 1F2:4 Jos kulma on 28° , niin mikä on vieruskulma?
C) 152°
- 1F2:5 Mikä on lukujonon: 7,70,700,... seuraava termi?
A) 7000
- 1F2:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 40 000
- 1F2:7 Paljonko on 3 potenssiin 2
C) 9
- 1F2:8 Jos 5 dl taikinaa saa 19 leivosta. Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?
D) 95
- 1F2:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
A) 20
- 1F2:10 Yhtälön $x:2 = -9$ ratkaisu on?
C) -18
- 1F2:11 Montako prosenttia 100 on 2500:sta?
A) 4
- 1F2:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(1,4) kautta
C) 1.0
- 1F2:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 1F2:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 27
- 1F2:15 Jos $-3[-12]-9$ ja $6[11]5$, niin mikä on: $9[x?]12$
B) $x? = 21$

Kysymys 1: Paljonko on 8×10 ?

A) 70

B) 90

C) 80

D) 99

Tunniste: 1F3:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-5 + (-1 - (-1))$?

A) -5

B) -4

C) -5

D) -3

Tunniste: 1F3:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$?

A) 25/25

B) 23/25

C) 19/25

D) 28/25

Tunniste: 1F3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 20° ja 11° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 20°

B) 160°

C) 149°

D) 10°

Tunniste: 1F3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 6, -12, 24, ... seuraava termi?

A) -6

B) -48

C) 24

D) 16

Tunniste: 1F3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on hehtaareina?

A) 0,0006

B) 0,00006

C) 600

D) 0,06

Tunniste: 1F3:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-4)^3$

A) $1/-64$

B) 64

C) $1/12$

D) -64

Tunniste: 1F3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 4 dl:lla?

A) 18

B) 72

C) 36

D) 54

Tunniste: 1F3:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 32

B) 8

C) 64

D) 16

Tunniste: 1F3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-8x = -64$ ratkaisu on?

A) 7

B) 10

C) 8

D) 9

Tunniste: 1F3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 120?

A) 600

B) 6000

C) 3000

D) 4500

Tunniste: 1F3:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(2,3) kautta

A) -1,00

B) 1,00

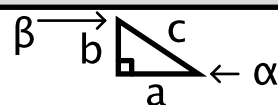
C) 1,00

D) 1,50

Tunniste: 1F3:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1F3:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 50

B) 12

C) 100

D) 150

Tunniste: 1F3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[-9]-27$ ja $9[8]72$, niin mikä on: $15[x?]165$

A) $x? = 26$

B) $x? = 11$

C) $x? = 165$

D) $x? = 4$

Tunniste: 1F3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F3:1 Paljonko on 8×10 ?
C) 80
- 1F3:2 Paljonko on $-5 + (-1 - (-1))$?
A) -5
- 1F3:3 Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$?
A) $\frac{25}{25}$
- 1F3:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 20° ja 11° , niin mikä on kolmas kulma?
C) 149°
- 1F3:5 Mikä on lukujonon: 6, -12, 24, ... seuraava termi?
B) -48
- 1F3:6 Paljonko on 6 neliömetriä on hehtaareina?
A) 0,000600
- 1F3:7 Paljonko on -4 potenssiin 3
D) -64
- 1F3:8 Jos 2 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 4 dl:lla?
C) 36
- 1F3:9 Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 16
- 1F3:10 Yhtälön $-8x = -64$ ratkaisu on?
C) 8
- 1F3:11 Mistä luvusta 4 % on 120?
C) 3000
- 1F3:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(2,3) kautta
C) 1.0
- 1F3:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
C) b/a
- 1F3:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 150
- 1F3:15 Jos $3[-9]-27$ ja $9[8]72$, niin mikä on: $15[x?]165$
B) $x? = 11$

Kysymys 1: Paljonko on 10×6 ?

A) 60

B) 66

C) 45

D) 77

Tunniste: 1F4:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $7 + (-2 - (8))$?

A) -4

B) -2

C) -3

D) 1

Tunniste: 1F4:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{5} + \frac{2}{9}$?

A) $\frac{19}{45}$

B) $\frac{18}{45}$

C) $\frac{15}{45}$

D) $\frac{21}{45}$

Tunniste: 1F4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 72° , niin mikä on vieruskulma?

A) 108°

B) 144°

C) 48°

D) 36°

Tunniste: 1F4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-2, 6, -18, \dots$ seuraava termi?

A) 16

B) -54

C) -8

D) 54

Tunniste: 1F4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on hehtaareina?

A) 40 000

B) 0,00004

C) 400

D) 0,0004

Tunniste: 1F4:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(4)^4$

A) $1/-256$

B) 256

C) $1/-16$

D) 16

Tunniste: 1F4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 45 dl:lla?

A) 52

B) 65

C) 39

D) 78

Tunniste: 1F4:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 4

B) 2

C) 16

D) 1

Tunniste: 1F4:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $8 + x = -3$ ratkaisu on?

A) -12

B) -9

C) -11

D) -10

Tunniste: 1F4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 80 on 400:sta?

A) 40

B) 10

C) 60

D) 20

Tunniste: 1F4:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,-1)$ ja $B(1,-5)$ kautta

A) $-5,00$

B) $-1,00$

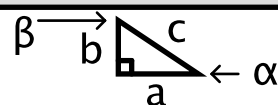
C) $-3,00$

D) $-0,25$

Tunniste: 1F4:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 1F4:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution pinta-ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?

A) 6

B) 27

C) 18

D) 90

Tunniste: 1F4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $9[0]-9$ ja $10[16]6$, niin mikä on: $10[x?]12$

A) $x? = 120$

B) $x? = -2$

C) $x? = 22$

D) $x? = 12$

Tunniste: 1F4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F4:1 Paljonko on 10×6 ?
A) 60
- 1F4:2 Paljonko on $7 + (-2 - (8))$?
C) -3
- 1F4:3 Paljonko on $\frac{1}{5} + \frac{2}{9}$?
A) $\frac{19}{45}$
- 1F4:4 Jos kulma on 72° , niin mikä on vieruskulma?
A) 108°
- 1F4:5 Mikä on lukujonon: -2,6,-18,... seuraava termi?
D) 54
- 1F4:6 Paljonko on 4 neliömetriä on hehtaareina?
D) 0,000400
- 1F4:7 Paljonko on 4 potenssiin 4
B) 256
- 1F4:8 Jos 9 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 45 dl:lla?
B) 65
- 1F4:9 Jos neliön piiri on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 4
- 1F4:10 Yhtälön $8 + x = -3$ ratkaisu on?
C) -11
- 1F4:11 Montako prosenttia 80 on 400:sta?
D) 20
- 1F4:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-1) ja B(1,-5) kautta
B) -1.0
- 1F4:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
B) a/b
- 1F4:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 27
- 1F4:15 Jos $9[0]-9$ ja $10[16]6$, niin mikä on: $10[x?]12$
C) $x? = 22$

Kysymys 1: Paljonko on 5×4 ?

A) 20

B) 24

C) 12

D) 30

Tunniste: 1F5:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-7 + (6 - (6))$?

A) -8

B) -6

C) -7

D) -7

Tunniste: 1F5:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$?

A) $15/15$

B) $11/15$

C) $13/15$

D) $14/15$

Tunniste: 1F5:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 64° , niin mikä on ristikulma?

A) 128°

B) 116°

C) 37°

D) 64°

Tunniste: 1F5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 2, -6, 18, ... seuraava termi?

A) -54

B) 54

C) 8

D) 81

Tunniste: 1F5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 0,000006

B) 0,0000006

C) 6 000

D) 0,006

Tunniste: 1F5:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-4)^1$

A) $1/-4$

B) 16

C) -4

D) 8

Tunniste: 1F5:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?

A) 33

B) 55

C) 11

D) 44

Tunniste: 1F5:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 18

B) 4

C) 9

D) 2

Tunniste: 1F5:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $56 + 7x = 21$ ratkaisu on?

A) -6

B) -5

C) -7

D) -4

Tunniste: 1F5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 40?

A) 200

B) 1000

C) 500

D) 1500

Tunniste: 1F5:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(4,-5) kautta

A) -0,67

B) 1,00

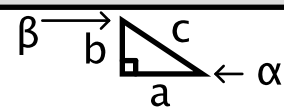
C) -6,00

D) -1,50

Tunniste: 1F5:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 1F5:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution pinta-ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?

A) 31

B) 150

C) 125

D) 75

Tunniste: 1F5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $8[-1]-9$ ja $3[9]6$, niin mikä on: $9[x?]13$

A) $x? = 117$

B) $x? = -4$

C) $x? = 22$

D) $x? = 13$

Tunniste: 1F5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F5:1 Paljonko on 5×4 ?
A) 20
- 1F5:2 Paljonko on $-7 + (6 - (6))$?
D) -7
- 1F5:3 Paljonko on $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$?
C) $\frac{13}{15}$
- 1F5:4 Jos kulma on 64° , niin mikä on ristikulma?
D) 64°
- 1F5:5 Mikä on lukujonon: 2, -6, 18, ... seuraava termi?
A) -54
- 1F5:6 Paljonko on 6 neliömetriä on neliökilometreinä?
A) 0,000006
- 1F5:7 Paljonko on -4 potenssiin 1
C) -4
- 1F5:8 Jos 2 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?
A) 33
- 1F5:9 Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 9
- 1F5:10 Yhtälön $56 + 7x = 21$ ratkaisu on?
B) -5
- 1F5:11 Mistä luvusta 4 % on 40?
B) 1000
- 1F5:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(4,-5) kautta
D) -1.5
- 1F5:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
C) a/c
- 1F5:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 125
- 1F5:15 Jos $8[-1]-9$ ja $3[9]6$, niin mikä on: $9[x?]13$
C) $x? = 22$

Kysymys 1: Paljonko on 3×5 ?

A) 15

B) 20

C) 8

D) 24

Tunniste: 1F6:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-8 + (3 - (-1))$?

A) -5

B) -3

C) -12

D) -4

Tunniste: 1F6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{4}{9}$?

A) $\frac{34}{36}$

B) $\frac{32}{36}$

C) $\frac{26}{36}$

D) $\frac{38}{36}$

Tunniste: 1F6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 34° , niin mikä on ristikulma?

A) 34°

B) 146°

C) 119°

D) 17°

Tunniste: 1F6:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-3, 6, -12, \dots$ seuraava termi?

A) 3

B) 24

C) -12

D) 16

Tunniste: 1F6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,04

B) 4 000

C) 0,4

D) 400

Tunniste: 1F6:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(2)^{-3}$

A) -8

B) 1/-8

C) 1/8

D) 1/-6

Tunniste: 1F6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?

A) 18

B) 36

C) 0

D) 54

Tunniste: 1F6:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 36, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 162

B) 81

C) 324

D) 20

Tunniste: 1F6:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $4x = 28$ ratkaisu on?

A) 6

B) 9

C) 7

D) 8

Tunniste: 1F6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 120 on 3000:sta?

A) 4

B) 2

C) 12

D) 0

Tunniste: 1F6:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-5) ja B(5,2) kautta

A) -5,00

B) 1,40

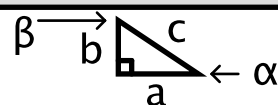
C) 7,00

D) 0,71

Tunniste: 1F6:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 1F6:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 54

B) 4

C) 36

D) 27

Tunniste: 1F6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $8[-1]-9$ ja $5[14]9$, niin mikä on: $6[x?]11$

A) $x? = 66$

B) $x? = -5$

C) $x? = 17$

D) $x? = 11$

Tunniste: 1F6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F6:1 Paljonko on 3×5 ?
A) 15
- 1F6:2 Paljonko on $-8 + (3 - (-1))$?
D) -4
- 1F6:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{4}{9}$?
A) $\frac{34}{36}$
- 1F6:4 Jos kulma on 34° , niin mikä on ristikulma?
A) 34°
- 1F6:5 Mikä on lukujonon: $-3, 6, -12, \dots$ seuraava termi?
B) 24
- 1F6:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliödesimetreinä?
D) 400
- 1F6:7 Paljonko on 2 potenssiin -3
C) $\frac{1}{8}$
- 1F6:8 Jos 9 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
B) 36
- 1F6:9 Jos neliön piiri on 36, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 81
- 1F6:10 Yhtälön $4x = 28$ ratkaisu on?
C) 7
- 1F6:11 Montako prosenttia 120 on 3000:sta?
A) 4
- 1F6:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -5)$ ja $B(5, 2)$ kautta
A) -5.0
- 1F6:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
D) b/a
- 1F6:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 54
- 1F6:15 Jos $8[-1]-9$ ja $5[14]9$, niin mikä on: $6[x?]11$
C) $x? = 17$

Kysymys 1: Paljonko on 3×4 ?

A) 8

B) 16

C) 6

D) 12

Tunniste: 1F7:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-4 + (-1 - (-5))$?

A) 0

B) 1

C) -8

D) 2

Tunniste: 1F7:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{7} + \frac{1}{3}$?

A) $\frac{23}{21}$

B) $\frac{19}{21}$

C) $\frac{17}{21}$

D) $\frac{20}{21}$

Tunniste: 1F7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 48° , niin mikä on kehäkulma?

A) 48°

B) 24°

C) 92°

D) 96°

Tunniste: 1F7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 7,14,28,... seuraava termi?

A) 189

B) -56

C) 28

D) 56

Tunniste: 1F7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on hehtaareina?

A) 50 000

B) 0,0005

C) 500

D) 0,05

Tunniste: 1F7:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-4)^{-1}$

A) $1/-4$

B) $1/16$

C) 12

D) $1/-8$

Tunniste: 1F7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 19 leivosta.
Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?

A) 57

B) 95

C) 19

D) 76

Tunniste: 1F7:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?

A) 12

B) 48

C) 32

D) 24

Tunniste: 1F7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-12 + 2x = -18$ ratkaisu on?

A) -4

B) -3

C) -5

D) -2

Tunniste: 1F7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 10 % on 180?

A) 360

B) 3600

C) 900

D) 1800

Tunniste: 1F7:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-3) ja B(3,-2) kautta

A) 3,00

B) -3,00

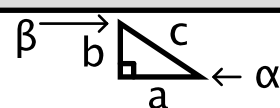
C) 0,33

D) -0,67

Tunniste: 1F7:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1F7:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution pinta-ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?

A) 16

B) 96

C) 32

D) 64

Tunniste: 1F7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[-6]-9$ ja $3[14]11$, niin mikä on: $9[x?]6$

A) $x? = 3$

B) $x? = 15$

C) $x? = 54$

D) $x? = 6$

Tunniste: 1F7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F7:1 Paljonko on 3×4 ?
D) 12
- 1F7:2 Paljonko on $-4 + (-1 - (-5))$?
A) 0
- 1F7:3 Paljonko on $\frac{4}{7} + \frac{1}{3}$?
B) $\frac{19}{21}$
- 1F7:4 Jos ympyrän keskuskulma on 48° , niin mikä on kehäkulma?
B) 24°
- 1F7:5 Mikä on lukujonon: 7,14,28,... seuraava termi?
D) 56
- 1F7:6 Paljonko on 5 neliömetriä on hehtaareina?
B) 0,000500
- 1F7:7 Paljonko on -4 potenssiin -1
A) $\frac{1}{-4}$
- 1F7:8 Jos 2 dl taikinaa saa 19 leivosta. Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?
A) 57
- 1F7:9 Jos neliön ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?
C) 32
- 1F7:10 Yhtälön $-12 + 2x = -18$ ratkaisu on?
B) -3
- 1F7:11 Mistä luvusta 10 % on 180?
D) 1800
- 1F7:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-3) ja B(3,-2) kautta
C) 0.33333334
- 1F7:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
A) b/c
- 1F7:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 64
- 1F7:15 Jos $3[-6]-9$ ja $3[14]11$, niin mikä on: $9[x?]6$
B) $x? = 15$

Kysymys 1: Paljonko on 5×8 ?

A) 32

B) 48

C) 28

D) 40

Tunniste: 1F8:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $0 + (-2 - (-3))$?

A) 0

B) 2

C) 1

D) 5

Tunniste: 1F8:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{3}{9} + \frac{6}{8}$?

A) $\frac{81}{72}$

B) $\frac{75}{72}$

C) $\frac{66}{72}$

D) $\frac{78}{72}$

Tunniste: 1F8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 42° , niin mikä on vieruskulma?

A) 138°

B) 84°

C) 84°

D) 21°

Tunniste: 1F8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 2,4,6,... seuraava termi?

A) 11

B) -4

C) -7

D) 8

Tunniste: 1F8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on hehtaareina?

A) 60 000

B) 0,00006

C) 600

D) 0,0006

Tunniste: 1F8:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-3)^{-2}$

A) 9

B) 1/9

C) -6

D) 1/6

Tunniste: 1F8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 19 leivosta.
Montako leivosta saadaan 32 dl:lla?

A) 76

B) 114

C) 38

D) 95

Tunniste: 1F8:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?

A) 20

B) 54

C) 36

D) 27

Tunniste: 1F8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:8 = -3$ ratkaisu on?

A) -21

B) -30

C) -24

D) -27

Tunniste: 1F8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 20 % on 40?

A) 40

B) 400

C) 100

D) 200

Tunniste: 1F8:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(1,-1) kautta

A) -1,00

B) -4,00

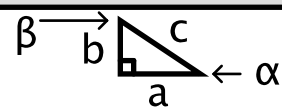
C) 3,00

D) -0,25

Tunniste: 1F8:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1F8:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 32

B) 8

C) 32

D) 96

Tunniste: 1F8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-9[-18]-9$ ja $3[7]4$, niin mikä on: $9[x?]12$

A) $x? = 12$

B) $x? = -3$

C) $x? = 108$

D) $x? = 21$

Tunniste: 1F8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F8:1 Paljonko on 5×8 ?
D) 40
- 1F8:2 Paljonko on $0 + (-2 - (-3))$?
C) 1
- 1F8:3 Paljonko on $\frac{3}{9} + \frac{6}{8}$?
D) $\frac{78}{72}$
- 1F8:4 Jos kulma on 42° , niin mikä on vieruskulma?
A) 138°
- 1F8:5 Mikä on lukujonon: 2,4,6,... seuraava termi?
D) 8
- 1F8:6 Paljonko on 6 neliömetriä on hehtaareina?
D) 0,000600
- 1F8:7 Paljonko on -3 potenssiin -2
B) $\frac{1}{9}$
- 1F8:8 Jos 8 dl taikinaa saa 19 leivosta. Montako leivosta saadaan 32 dl:lla?
A) 76
- 1F8:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
C) 36
- 1F8:10 Yhtälön $x:8 = -3$ ratkaisu on?
C) -24
- 1F8:11 Mistä luvusta 20 % on 40?
D) 200
- 1F8:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(1,-1) kautta
C) 3.0
- 1F8:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
C) b/a
- 1F8:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 1F8:15 Jos $-9[-18]-9$ ja $3[7]4$, niin mikä on: $9[x?]12$
D) $x? = 21$

Kysymys 1: Paljonko on 8×3 ?

A) 21

B) 27

C) 14

D) 24

Tunniste: 1F9:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $3 + (4 - (9))$?

A) -3

B) -2

C) 8

D) -10

Tunniste: 1F9:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{5}{7} + \frac{3}{5}$?

A) $\frac{51}{35}$

B) $\frac{41}{35}$

C) $\frac{46}{35}$

D) $\frac{49}{35}$

Tunniste: 1F9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 46° , niin mikä on vieruskulma?

A) 46°

B) 92°

C) 134°

D) 23°

Tunniste: 1F9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-1, 1, 3, \dots$ seuraava termi?

A) 8

B) -7

C) 5

D) 2

Tunniste: 1F9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000003

B) 30 000 000

C) 3 000 000

D) 3 000

Tunniste: 1F9:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(5)^{-1}$

A) $1/-5$

B) -1

C) $1/15$

D) 5

Tunniste: 1F9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?

A) 30

B) 75

C) 45

D) 60

Tunniste: 1F9:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 32

B) 16

C) 64

D) 4

Tunniste: 1F9:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $7 + x = 4$ ratkaisu on?

A) -4

B) -1

C) -5

D) -3

Tunniste: 1F9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 80?

A) 2000

B) 4000

C) 1000

D) 3000

Tunniste: 1F9:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-6) ja B(3,10) kautta

A) 5,33

B) -6,00

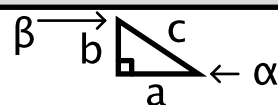
C) 16,00

D) 3,33

Tunniste: 1F9:12

30 000 pisteen kysymys

Kysymys 13: Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 1F9:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution pinta-ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?

A) 8

B) 24

C) 16

D) 12

Tunniste: 1F9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $8[-1]-9$ ja $11[19]8$, niin mikä on: $13[x?]8$

A) $x? = 8$

B) $x? = 5$

C) $x? = 104$

D) $x? = 21$

Tunniste: 1F9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1F9:1 Paljonko on 8×3 ?
D) 24
- 1F9:2 Paljonko on $3 + (4 - (9))$?
B) -2
- 1F9:3 Paljonko on $5/7 + 3/5$?
C) $46/35$
- 1F9:4 Jos kulma on 46° , niin mikä on vieruskulma?
C) 134°
- 1F9:5 Mikä on lukujonon: $-1, 1, 3, \dots$ seuraava termi?
C) 5
- 1F9:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliömillimetreinä?
C) 3 000 000
- 1F9:7 Paljonko on 5 potenssiin 1
D) 5
- 1F9:8 Jos 7 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?
C) 45
- 1F9:9 Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 16
- 1F9:10 Yhtälön $7 + x = 4$ ratkaisu on?
D) -3
- 1F9:11 Mistä luvusta 4 % on 80?
A) 2000
- 1F9:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -6)$ ja $B(3, 10)$ kautta
A) 5.3333335
- 1F9:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
B) b/a
- 1F9:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 1F9:15 Jos $8[-1]-9$ ja $11[19]8$, niin mikä on: $13[x?]8$
D) $x? = 21$