

Kysymys 1: Paljonko on 5×8 ?

A) 32

B) 48

C) 40

D) 54

Tunniste: 2F1:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $2 + (5 - (6))$?

A) 0

B) 1

C) 3

D) -9

Tunniste: 2F1:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{64}{56}$

B) $\frac{58}{56}$

C) $\frac{51}{56}$

D) $\frac{61}{56}$

Tunniste: 2F1:3

500 pisteen kysymys

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

A) 84°

B) 138°

C) 42°

D) 21°

Tunniste: 2F1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 10,30,90,... seuraava termi?

A) 640

B) -270

C) 270

D) 81

Tunniste: 2F1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000003

B) 3 000 000

C) 0,003

D) 3 000

Tunniste: 2F1:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(2)^{-1}$

A) -2

B) 1/-4

C) -6

D) 1/2

Tunniste: 2F1:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?

A) 28

B) 70

C) 14

D) 42

Tunniste: 2F1:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 18

B) 9

C) 36

D) 2

Tunniste: 2F1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-5x = -35$ ratkaisu on?

A) 6

B) 7

C) 5

D) 8

Tunniste: 2F1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 60 on 1500:sta?

A) 8

B) 2

C) 4

D) 0

Tunniste: 2F1:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -0,62

B) 4,00

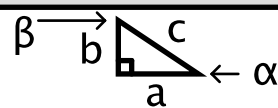
C) -1,60

D) -0,80

Tunniste: 2F1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 2F1:13

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: 2F1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $8[-72]-9$ ja $7[77]11$, niin mikä on: $11[x?]10$

A) $x? = 21$

B) $x? = 110$

C) $x? = 1$

D) $x? = 10$

Tunniste: 2F1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F1:1 Paljonko on 5×8 ?
C) 40
- 2F1:2 Paljonko on $2 + (5 - (6))$?
B) 1
- 2F1:3 Paljonko on $\frac{3}{8} + \frac{5}{7}$?
D) $\frac{61}{56}$
- 2F1:4 Jos kulma on 42° , niin mikä on ristikulma?
C) 42°
- 2F1:5 Mikä on lukujonon: 10,30,90,... seuraava termi?
C) 270
- 2F1:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliömillimetreinä?
B) 3 000 000
- 2F1:7 Paljonko on 2 potenssiin -1
D) $\frac{1}{2}$
- 2F1:8 Jos 7 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?
D) 42
- 2F1:9 Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 9
- 2F1:10 Yhtälön $-5x = -35$ ratkaisu on?
B) 7
- 2F1:11 Montako prosenttia 60 on 1500:sta?
C) 4
- 2F1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(5,-4) kautta
C) -1.6
- 2F1:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
C) b/c
- 2F1:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 2F1:15 Jos $8[-72]-9$ ja $7[77]11$, niin mikä on: $11[x?]10$
B) $x? = 110$

Kysymys 1: Paljonko on 4×3 ?

A) 9

B) 15

C) 6

D) 12

Tunniste: 2F2:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $8 + (5 - (-4))$?

A) 16

B) 17

C) -1

D) 7

Tunniste: 2F2:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{39}{36}$

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

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

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

Tunniste: 2F2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 12° , niin mikä on keskuskulma?

A) 24°

B) 168°

C) 115°

D) 6°

Tunniste: 2F2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 10,10,10,... seuraava termi?

A) 80

B) -10

C) 40

D) 10

Tunniste: 2F2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0005

B) 50 000

C) 0,05

D) 500

Tunniste: 2F2:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(5)^{-2}$

A) -25

B) 1/25

C) 10

D) 1/-10

Tunniste: 2F2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?

A) 56

B) 98

C) 70

D) 84

Tunniste: 2F2:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 50

B) 12

C) 100

D) 25

Tunniste: 2F2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-3x = -18$ ratkaisu on?

A) 5

B) 8

C) 6

D) 7

Tunniste: 2F2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 50 % luvusta 240?

A) 60

B) 360

C) 120

D) 24

Tunniste: 2F2:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(2,1) kautta

A) 1,00

B) -1,50

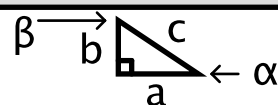
C) 4,00

D) -0,67

Tunniste: 2F2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2F2:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 8

B) 2

C) 12

D) 24

Tunniste: 2F2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-3[6]-9$ ja $2[-2]4$, niin mikä on: $10[x?]15$

A) $x? = 25$

B) $x? = 15$

C) $x? = 150$

D) $x? = -5$

Tunniste: 2F2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F2:1 Paljonko on 4×3 ?
D) 12
- 2F2:2 Paljonko on $8 + (5 - (-4))$?
B) 17
- 2F2:3 Paljonko on $\frac{3}{6} + \frac{3}{6}$?
C) $\frac{36}{36}$
- 2F2:4 Jos ympyrän kehäkulma on 12° , niin mikä on keskuskulma?
A) 24°
- 2F2:5 Mikä on lukujonon: 10,10,10,... seuraava termi?
D) 10
- 2F2:6 Paljonko on 5 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 50 000
- 2F2:7 Paljonko on 5 potenssiin -2
B) $\frac{1}{25}$
- 2F2:8 Jos 2 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
C) 70
- 2F2:9 Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 25
- 2F2:10 Yhtälön $-3x = -18$ ratkaisu on?
C) 6
- 2F2:11 Paljonko on 50 % luvusta 240?
C) 120
- 2F2:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(2,1) kautta
C) 4.0
- 2F2:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
B) b/c
- 2F2:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 24
- 2F2:15 Jos $-3[6]-9$ ja $2[-2]4$, niin mikä on: $10[x?]15$
D) $x? = -5$

Kysymys 1: Paljonko on 4×9 ?

A) 27

B) 45

C) 24

D) 36

Tunniste: 2F3:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $7 + (1 - (-4))$?

A) 12

B) 13

C) 2

D) 10

Tunniste: 2F3:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{6}{8} + \frac{1}{8}$?

A) 56/64

B) 50/64

C) 54/64

D) 57/64

Tunniste: 2F3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 62° , niin mikä on ristikulma?

A) 62°

B) 118°

C) 44°

D) 31°

Tunniste: 2F3:4

700 pisteen kysymys

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

A) -5

B) 5

C) -20

D) 1

Tunniste: 2F3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000009

B) 90 000 000

C) 0,009

D) 9 000 000

Tunniste: 2F3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -5

B) 1/-25

C) 1/5

D) 1/10

Tunniste: 2F3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 12 leivosta.
Montako leivosta saadaan 14 dl:lla?

A) 12

B) 48

C) 24

D) 36

Tunniste: 2F3:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 32

B) 8

C) 16

D) 4

Tunniste: 2F3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-60 + 3x = -27$ ratkaisu on?

A) 10

B) 13

C) 9

D) 11

Tunniste: 2F3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 160 on 1600:sta?

A) 20

B) 5

C) 30

D) 10

Tunniste: 2F3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 1,25

B) 1,00

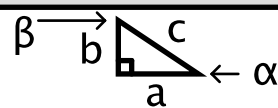
C) 4,00

D) 0,80

Tunniste: 2F3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 2F3:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 31

B) 150

C) 50

D) 125

Tunniste: 2F3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $7[-2]-9$ ja $4[13]9$, niin mikä on: $12[x?]6$

A) $x? = 6$

B) $x? = 18$

C) $x? = 72$

D) $x? = 6$

Tunniste: 2F3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F3:1 Paljonko on 4×9 ?
D) 36
- 2F3:2 Paljonko on $7 + (1 - (-4))$?
A) 12
- 2F3:3 Paljonko on $\frac{6}{8} + \frac{1}{8}$?
A) $\frac{56}{64}$
- 2F3:4 Jos kulma on 62° , niin mikä on ristikulma?
A) 62°
- 2F3:5 Mikä on lukujonon: $-5, -5, -5, \dots$ seuraava termi?
A) -5
- 2F3:6 Paljonko on 9 neliometriä on neliömillimetreinä?
D) 9 000 000
- 2F3:7 Paljonko on 5 potenssiin -1
C) $\frac{1}{5}$
- 2F3:8 Jos 7 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 14 dl:lla?
C) 24
- 2F3:9 Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 16
- 2F3:10 Yhtälön $-60 + 3x = -27$ ratkaisu on?
D) 11
- 2F3:11 Montako prosenttia 160 on 1600:sta?
D) 10
- 2F3:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,1)$ ja $B(5,5)$ kautta
D) 0.8
- 2F3:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
A) b/a
- 2F3:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 125
- 2F3:15 Jos $7[-2]-9$ ja $4[13]9$, niin mikä on: $12[x?]6$
B) $x? = 18$

Kysymys 1: Paljonko on 5×7 ?

A) 28

B) 42

C) 24

D) 35

Tunniste: 2F4:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $2 + (-1 - (6))$?

A) -5

B) -4

C) 9

D) -3

Tunniste: 2F4:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{5}{6} + \frac{1}{5}$?

A) $\frac{36}{30}$

B) $\frac{31}{30}$

C) $\frac{29}{30}$

D) $\frac{32}{30}$

Tunniste: 2F4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 38° ja 41° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 38°

B) 142°

C) 76°

D) 101°

Tunniste: 2F4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-5, 20, -80, \dots$ seuraava termi?

A) 135

B) -320

C) -20

D) 320

Tunniste: 2F4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 0,000009

B) 0,0000009

C) 9 000

D) 0,009

Tunniste: 2F4:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-5)^3$

A) $1/-125$

B) -125

C) $1/15$

D) -15

Tunniste: 2F4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 27 dl:lla?

A) 45

B) 75

C) 15

D) 60

Tunniste: 2F4:8

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: 2F4:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:3 = -6$ ratkaisu on?

A) -12

B) -18

C) -6

D) -24

Tunniste: 2F4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 60 on 240:sta?

A) 50

B) 13

C) 25

D) 0

Tunniste: 2F4:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermi, joka kulkee pisteiden A(0,-6) ja B(3,4) kautta

A) 4,00

B) 3,33

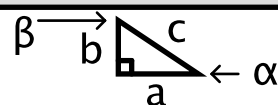
C) 10,00

D) -6,00

Tunniste: 2F4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2F4:13

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: 2F4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-4[-9]36$ ja $11[6]66$, niin mikä on: $5[x?]55$

A) $x? = 11$

B) $x? = -6$

C) $x? = 55$

D) $x? = 16$

Tunniste: 2F4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F4:1 Paljonko on 5×7 ?
D) 35
- 2F4:2 Paljonko on $2 + (-1 - (6))$?
A) -5
- 2F4:3 Paljonko on $5/6 + 1/5$?
B) $31/30$
- 2F4:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 38° ja 41° , niin mikä on kolmas kulma?
D) 101°
- 2F4:5 Mikä on lukujonon: $-5, 20, -80, \dots$ seuraava termi?
D) 320
- 2F4:6 Paljonko on 9 neliometriä on neliökilometreinä?
A) 0,000009
- 2F4:7 Paljonko on -5 potenssiin 3
B) -125
- 2F4:8 Jos 9 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 27 dl:lla?
A) 45
- 2F4:9 Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 16
- 2F4:10 Yhtälön $x:3 = -6$ ratkaisu on?
B) -18
- 2F4:11 Montako prosenttia 60 on 240:sta?
C) 25
- 2F4:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -6)$ ja $B(3, 4)$ kautta
D) -6.0
- 2F4:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
A) a/c
- 2F4:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 27
- 2F4:15 Jos $-4[-9]36$ ja $11[6]66$, niin mikä on: $5[x?]55$
A) $x? = 11$

Kysymys 1: Paljonko on 9×5 ?

A) 40

B) 50

C) 45

D) 60

Tunniste: 2F5:1

100 pisteen kysymys

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

A) -22

B) -21

C) 15

D) -3

Tunniste: 2F5:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{6}{7} + \frac{3}{5}$?

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

B) $\frac{45}{35}$

C) $\frac{45}{35}$

D) $\frac{54}{35}$

Tunniste: 2F5:3

500 pisteen kysymys

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

A) 102°

B) 156°

C) 38°

D) 39°

Tunniste: 2F5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 5,7,9,... seuraava termi?

A) 11

B) -1

C) -4

D) 8

Tunniste: 2F5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 9 000 000

B) 90 000 000

C) 0,009

D) 9 000

Tunniste: 2F5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-27$

B) -27

C) $1/9$

D) -9

Tunniste: 2F5:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?

A) 14

B) 56

C) 28

D) 42

Tunniste: 2F5:8

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: 2F5:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $7x = 42$ ratkaisu on?

A) 5

B) 8

C) 4

D) 6

Tunniste: 2F5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 200 on 800:sta?

A) 50

B) 25

C) 75

D) 0

Tunniste: 2F5:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 2,00

B) 2,00

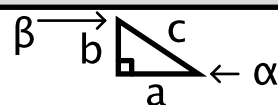
C) 1,00

D) 0,50

Tunniste: 2F5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 2F5:13

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: 2F5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-7[63]-9$ ja $3[21]7$, niin mikä on: $9[x?]11$

A) $x? = 99$

B) $x? = -2$

C) $x? = 20$

D) $x? = 11$

Tunniste: 2F5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F5:1 Paljonko on 9×5 ?
C) 45
- 2F5:2 Paljonko on $-3 + (-9 - (9))$?
B) -21
- 2F5:3 Paljonko on $6/7 + 3/5$?
A) $51/35$
- 2F5:4 Jos kulma on 78° , niin mikä on vieruskulma?
A) 102°
- 2F5:5 Mikä on lukujonon: 5,7,9,... seuraava termi?
A) 11
- 2F5:6 Paljonko on 9 neliömetriä on neliömillimetreinä?
A) 9 000 000
- 2F5:7 Paljonko on -3 potenssiin 3
B) -27
- 2F5:8 Jos 6 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
C) 28
- 2F5:9 Jos neliön ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?
C) 32
- 2F5:10 Yhtälön $7x = 42$ ratkaisu on?
D) 6
- 2F5:11 Montako prosenttia 200 on 800:sta?
B) 25
- 2F5:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(2,3) kautta
D) 0.5
- 2F5:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
C) a/b
- 2F5:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 64
- 2F5:15 Jos $-7[63]-9$ ja $3[21]7$, niin mikä on: $9[x?]11$
A) $x? = 99$

Kysymys 1: Paljonko on 6×8 ?

A) 48

B) 56

C) 35

D) 63

Tunniste: 2F6:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $7 + (7 - (1))$?

A) 12

B) 13

C) 1

D) -1

Tunniste: 2F6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{4}{6}$?

A) $\frac{30}{24}$

B) $\frac{26}{24}$

C) $\frac{28}{24}$

D) $\frac{32}{24}$

Tunniste: 2F6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 54° , niin mikä on vieruskulma?

A) 54°

B) 108°

C) 126°

D) 27°

Tunniste: 2F6:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 9, -18, 36, ... seuraava termi?

A) -9

B) 72

C) -72

D) 16

Tunniste: 2F6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on hehtaareina?

A) 50 000

B) 0,0005

C) 500

D) 0,05

Tunniste: 2F6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/256

B) 256

C) 1/16

D) -16

Tunniste: 2F6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 19 leivosta.
Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?

A) 57

B) 95

C) 19

D) 76

Tunniste: 2F6:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 4

B) 24

C) 16

D) 12

Tunniste: 2F6:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-54 + 9x = -63$ ratkaisu on?

A) -1

B) 1

C) -3

D) 0

Tunniste: 2F6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 40 on 200:sta?

A) 20

B) 10

C) 60

D) 0

Tunniste: 2F6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -1,75

B) 3,00

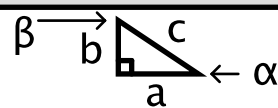
C) -7,00

D) -1,00

Tunniste: 2F6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 2F6:13

60 000 pisteen kysymys

Kysymys 14: Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 24

B) 2

C) 12

D) 8

Tunniste: 2F6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-8[72]-9$ ja $8[32]4$, niin mikä on: $9[x?]6$

A) $x? = 54$

B) $x? = 3$

C) $x? = 15$

D) $x? = 6$

Tunniste: 2F6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F6:1 Paljonko on 6×8 ?
A) 48
- 2F6:2 Paljonko on $7 + (7 - (1))$?
B) 13
- 2F6:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{4}{6}$?
C) $\frac{28}{24}$
- 2F6:4 Jos kulma on 54° , niin mikä on vieruskulma?
C) 126°
- 2F6:5 Mikä on lukujonon: 9, -18, 36, ... seuraava termi?
C) -72
- 2F6:6 Paljonko on 5 neliömetriä on hehtaareina?
B) 0,000500
- 2F6:7 Paljonko on -4 potenssiin 4
B) 256
- 2F6:8 Jos 6 dl taikinaa saa 19 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
A) 57
- 2F6:9 Jos neliön ala on 16, niin mikä on tällöin piiri?
C) 16
- 2F6:10 Yhtälön $-54 + 9x = -63$ ratkaisu on?
A) -1
- 2F6:11 Montako prosenttia 40 on 200:sta?
A) 20
- 2F6:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(4,-4) kautta
A) -1.75
- 2F6:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 2F6:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 24
- 2F6:15 Jos $-8[72]-9$ ja $8[32]4$, niin mikä on: $9[x?]6$
A) $x? = 54$

Kysymys 1: Paljonko on 8×9 ?

A) 63

B) 72

C) 56

D) 90

Tunniste: 2F7:1

100 pisteen kysymys

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

A) -1

B) 0

C) 2

D) 4

Tunniste: 2F7:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{25}{25}$

B) $\frac{23}{25}$

C) $\frac{19}{25}$

D) $\frac{28}{25}$

Tunniste: 2F7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 24° , niin mikä on keskuskulma?

A) 24°

B) 156°

C) 48°

D) 12°

Tunniste: 2F7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-5, 20, -80, \dots$ seuraava termi?

A) 320

B) -320

C) -20

D) 256

Tunniste: 2F7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000003

B) 3 000 000

C) 0,003

D) 3 000

Tunniste: 2F7:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-4)^2$

A) 1/16

B) -16

C) 16

D) -8

Tunniste: 2F7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 32 dl:lla?

A) 54

B) 108

C) 36

D) 72

Tunniste: 2F7:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 32, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 128

B) 64

C) 256

D) 16

Tunniste: 2F7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:5 = -8$ ratkaisu on?

A) -32

B) -56

C) -24

D) -40

Tunniste: 2F7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 60 on 120:sta?

A) 100

B) 25

C) 50

D) 0

Tunniste: 2F7:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(1,10) kautta

A) 10,00

B) 8,00

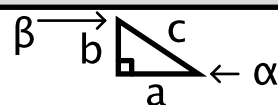
C) 2,00

D) 0,12

Tunniste: 2F7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 2F7:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) 96

C) 64

D) 48

Tunniste: 2F7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-4[5]-9$ ja $11[7]4$, niin mikä on: $6[x?]7$

A) $x? = 13$

B) $x? = -1$

C) $x? = 42$

D) $x? = 7$

Tunniste: 2F7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F7:1 Paljonko on 8×9 ?
B) 72
- 2F7:2 Paljonko on $1 + (-2 - (-1))$?
B) 0
- 2F7:3 Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$?
A) $\frac{25}{25}$
- 2F7:4 Jos ympyrän kehäkulma on 24° , niin mikä on keskuskulma?
C) 48°
- 2F7:5 Mikä on lukujonon: $-5, 20, -80, \dots$ seuraava termi?
A) 320
- 2F7:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliömillimetreinä?
B) 3 000 000
- 2F7:7 Paljonko on -4 potenssiin 2
C) 16
- 2F7:8 Jos 8 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 32 dl:lla?
D) 72
- 2F7:9 Jos neliön piiri on 32, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 64
- 2F7:10 Yhtälön $x:5 = -8$ ratkaisu on?
D) -40
- 2F7:11 Montako prosenttia 60 on 120:sta?
C) 50
- 2F7:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,2)$ ja $B(1,10)$ kautta
C) 2.0
- 2F7:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
C) b/c
- 2F7:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 64
- 2F7:15 Jos $-4[5]-9$ ja $11[7]4$, niin mikä on: $6[x?]7$
B) $x? = -1$

Kysymys 1: Paljonko on 7×8 ?

A) 48

B) 64

C) 42

D) 56

Tunniste: 2F8:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $1 + (7 - (-9))$?

A) 16

B) 18

C) 17

D) 3

Tunniste: 2F8:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{8} + \frac{2}{4}$?

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

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

C) $\frac{28}{32}$

D) $\frac{34}{32}$

Tunniste: 2F8:3

500 pisteen kysymys

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

A) 152°

B) 56°

C) 139°

D) 14°

Tunniste: 2F8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 5, -20, 80, ... seuraava termi?

A) -135

B) -320

C) 20

D) 256

Tunniste: 2F8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 8 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 8 000 000

B) 0,000008

C) 8 000

D) 0,008

Tunniste: 2F8:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(2)^4$

A) 1/-16

B) 16

C) 1/-8

D) 8

Tunniste: 2F8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 16 leivosta.
Montako leivosta saadaan 30 dl:lla?

A) 64

B) 112

C) 48

D) 80

Tunniste: 2F8:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) 24

C) 8

D) 12

Tunniste: 2F8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-4x = -36$ ratkaisu on?

A) 9

B) 11

C) 7

D) 10

Tunniste: 2F8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 5 % on 120?

A) 2400

B) 4800

C) 1200

D) 3600

Tunniste: 2F8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 1,00

B) 5,00

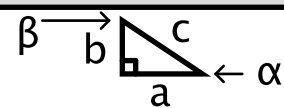
C) -3,00

D) -0,25

Tunniste: 2F8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2F8:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 24

C) 8

D) 12

Tunniste: 2F8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $4[-5]-9$ ja $9[17]8$, niin mikä on: $10[x?]6$

A) $x? = 6$

B) $x? = 4$

C) $x? = 60$

D) $x? = 16$

Tunniste: 2F8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F8:1 Paljonko on 7×8 ?
D) 56
- 2F8:2 Paljonko on $1 + (7 - (-9))$?
C) 17
- 2F8:3 Paljonko on $4/8 + 2/4$?
B) $32/32$
- 2F8:4 Jos kulma on 28° , niin mikä on vieruskulma?
A) 152°
- 2F8:5 Mikä on lukujonon: 5, -20, 80, ... seuraava termi?
B) -320
- 2F8:6 Paljonko on 8 neliometriä on neliökilometreinä?
B) 0,000008
- 2F8:7 Paljonko on 2 potenssiin 4
B) 16
- 2F8:8 Jos 6 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 30 dl:lla?
D) 80
- 2F8:9 Jos neliön ala on 16, niin mikä on tällöin piiri?
A) 16
- 2F8:10 Yhtälön $-4x = -36$ ratkaisu on?
A) 9
- 2F8:11 Mistä luvusta 5 % on 120?
A) 2400
- 2F8:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(1,1) kautta
B) 5.0
- 2F8:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 2F8:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 8
- 2F8:15 Jos $4[-5]-9$ ja $9[17]8$, niin mikä on: $10[x?]6$
D) $x? = 16$

Kysymys 1: Paljonko on 5×8 ?

A) 32

B) 48

C) 40

D) 54

Tunniste: 2F9:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $7 + (-5 - (3))$?

A) -1

B) 0

C) 15

D) 9

Tunniste: 2F9:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$?

A) $\frac{9}{18}$

B) $\frac{8}{18}$

C) $\frac{7}{18}$

D) $\frac{8}{18}$

Tunniste: 2F9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 24° ja 30° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 126°

B) 156°

C) 48°

D) 12°

Tunniste: 2F9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-4, 20, -100, \dots$ seuraava termi?

A) 256

B) 500

C) -16

D) 625

Tunniste: 2F9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 0,000007

B) 0,0000007

C) 7 000

D) 0,007

Tunniste: 2F9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-4

B) -4

C) 4

D) 6

Tunniste: 2F9:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 30

B) 75

C) 15

D) 45

Tunniste: 2F9:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?

A) 1

B) 12

C) 8

D) 6

Tunniste: 2F9:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 18

B) 21

C) 19

D) 20

Tunniste: 2F9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 5 % on 160?

A) 640

B) 3200

C) 1600

D) 4800

Tunniste: 2F9:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-2) ja B(1,4) kautta

A) 6,00

B) -2,00

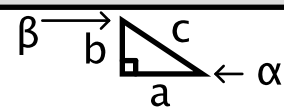
C) -6,00

D) 4,00

Tunniste: 2F9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 2F9:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 125

B) 150

C) 50

D) 75

Tunniste: 2F9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-6[54]-9$ ja $3[30]10$, niin mikä on: $5[x?]5$

A) $x? = 10$

B) $x? = 25$

C) $x? = 0$

D) $x? = 5$

Tunniste: 2F9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2F9:1 Paljonko on 5×8 ?
C) 40
- 2F9:2 Paljonko on $7 + (-5 - (3))$?
A) -1
- 2F9:3 Paljonko on $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$?
A) $\frac{9}{18}$
- 2F9:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 24° ja 30° , niin mikä on kolmas kulma?
A) 126°
- 2F9:5 Mikä on lukujonon: $-4, 20, -100, \dots$ seuraava termi?
B) 500
- 2F9:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliökilometreinä?
A) 0,000007
- 2F9:7 Paljonko on 2 potenssiin 2
C) 4
- 2F9:8 Jos 7 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?
D) 45
- 2F9:9 Jos neliön ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?
C) 8
- 2F9:10 Yhtälön $-10 + x = 9$ ratkaisu on?
C) 19
- 2F9:11 Mistä luvusta 5 % on 160?
B) 3200
- 2F9:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -2)$ ja $B(1, 4)$ kautta
A) 6.0
- 2F9:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
D) a/c
- 2F9:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 125
- 2F9:15 Jos $-6[54] - 9$ ja $3[30]10$, niin mikä on: $5[x?]5$
B) $x? = 25$