

Kysymys 1: Paljonko on 7×7 ?

A) 49

B) 56

C) 36

D) 64

Tunniste: 1E1:1

100 pisteen kysymys

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

A) -5

B) -3

C) -4

D) -2

Tunniste: 1E1:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$?

A) $12/12$

B) $10/12$

C) $11/12$

D) $13/12$

Tunniste: 1E1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 50° , niin mikä on vieruskulma?

A) 50°

B) 100°

C) 130°

D) 25°

Tunniste: 1E1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 2,3,4,... seuraava termi?

A) 5

B) -1

C) -4

D) -7

Tunniste: 1E1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0003

B) 30 000

C) 0,03

D) 300

Tunniste: 1E1:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) 16

C) 1/-8

D) 8

Tunniste: 1E1:7

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: 1E1:8

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: 1E1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:6 = -9$ ratkaisu on?

A) -45

B) -72

C) -36

D) -54

Tunniste: 1E1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 20 % on 40?

A) 200

B) 400

C) 100

D) 300

Tunniste: 1E1:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(4,5) kautta

A) 0,75

B) 2,00

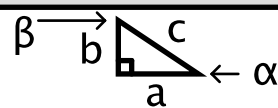
C) 3,00

D) 1,25

Tunniste: 1E1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1E1:13

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: 1E1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $5[14]-9$ ja $7[-2]9$, niin mikä on: $14[x?]11$

A) $x? = 25$

B) $x? = 154$

C) $x? = 3$

D) $x? = 11$

Tunniste: 1E1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E1:1 Paljonko on 7×7 ?
A) 49
- 1E1:2 Paljonko on $2 + (-1 - (5))$?
C) -4
- 1E1:3 Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$?
C) $\frac{11}{12}$
- 1E1:4 Jos kulma on 50° , niin mikä on vieruskulma?
C) 130°
- 1E1:5 Mikä on lukujonon: 2,3,4,... seuraava termi?
A) 5
- 1E1:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 30 000
- 1E1:7 Paljonko on 4 potenssiin 2
B) 16
- 1E1:8 Jos 8 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 32 dl:lla?
D) 72
- 1E1:9 Jos neliön piiri on 32, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 64
- 1E1:10 Yhtälön $x:6 = -9$ ratkaisu on?
D) -54
- 1E1:11 Mistä luvusta 20 % on 40?
A) 200
- 1E1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(4,5) kautta
A) 0.75
- 1E1:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
A) b/c
- 1E1:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 1E1:15 Jos $5[14]-9$ ja $7[-2]9$, niin mikä on: $14[x?]11$
C) $x? = 3$

Kysymys 1: Paljonko on 6×4 ?

A) 20

B) 28

C) 24

D) 35

Tunniste: 1E2:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -3

C) -4

D) -8

Tunniste: 1E2:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{20}{28}$

B) $\frac{19}{28}$

C) $\frac{13}{28}$

D) $\frac{22}{28}$

Tunniste: 1E2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 42° , niin mikä on keskuskulma?

A) 42°

B) 84°

C) 121°

D) 21°

Tunniste: 1E2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-9, -9, -9, \dots$ seuraava termi?

A) -72

B) 9

C) -9

D) 1

Tunniste: 1E2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on hehtaareina?

A) 60 000

B) 0,00006

C) 0,0006

D) 0,06

Tunniste: 1E2:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(5)^1$

A) $1/-5$

B) 5

C) $1/15$

D) -10

Tunniste: 1E2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 3 dl:lla taikinaa saa 17 leivosta.
Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?

A) 68

B) 119

C) 51

D) 85

Tunniste: 1E2:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 24, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 36

B) 18

C) 144

D) 9

Tunniste: 1E2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:8 = -4$ ratkaisu on?

A) -32

B) -40

C) -24

D) -36

Tunniste: 1E2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 140 on 1400:sta?

A) 20

B) 5

C) 10

D) 0

Tunniste: 1E2:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -4,00

B) 1,00

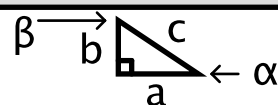
C) -5,00

D) 1,00

Tunniste: 1E2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1E2:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 150

B) 12

C) 100

D) 125

Tunniste: 1E2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-8[-17]-9$ ja $2[10]8$, niin mikä on: $13[x?]11$

A) $x? = 11$

B) $x? = 2$

C) $x? = 143$

D) $x? = 24$

Tunniste: 1E2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E2:1 Paljonko on 6×4 ?
C) 24
- 1E2:2 Paljonko on $-4 + (2 - (2))$?
A) -4
- 1E2:3 Paljonko on $1/4 + 3/7$?
B) $19/28$
- 1E2:4 Jos ympyrän kehäkulma on 42° , niin mikä on keskuskulma?
B) 84°
- 1E2:5 Mikä on lukujonon: $-9, -9, -9, \dots$ seuraava termi?
C) -9
- 1E2:6 Paljonko on 6 neliömetriä on hehtaareina?
C) 0,000600
- 1E2:7 Paljonko on 5 potenssiin 1
B) 5
- 1E2:8 Jos 3 dl taikinaa saa 17 leivosta. Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?
D) 85
- 1E2:9 Jos neliön piiri on 24, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 36
- 1E2:10 Yhtälön $x:8 = -4$ ratkaisu on?
A) -32
- 1E2:11 Montako prosenttia 140 on 1400:sta?
C) 10
- 1E2:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -5)$ ja $B(1, -4)$ kautta
C) -5.0
- 1E2:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 1E2:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 150
- 1E2:15 Jos $-8[-17]-9$ ja $2[10]8$, niin mikä on: $13[x?]11$
D) $x? = 24$

Kysymys 1: Paljonko on 3×3 ?

A) 6

B) 12

C) 9

D) 16

Tunniste: 1E3:1

100 pisteen kysymys

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

A) -13

B) -11

C) -12

D) -6

Tunniste: 1E3:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{53}{36}$

B) $\frac{43}{36}$

C) $\frac{42}{36}$

D) $\frac{48}{36}$

Tunniste: 1E3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 30° , niin mikä on ristikulma?

A) 60°

B) 30°

C) 71°

D) 15°

Tunniste: 1E3:4

700 pisteen kysymys

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

A) 3

B) 12

C) 0

D) -3

Tunniste: 1E3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 700

B) 7 000

C) 0,7

D) 70

Tunniste: 1E3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-27

B) 27

C) 1/-9

D) 9

Tunniste: 1E3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 28 dl:lla?

A) 72

B) 108

C) 36

D) 90

Tunniste: 1E3:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 49, niin mikä on tällöin piiri?

A) 12

B) 28

C) 14

D) 21

Tunniste: 1E3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-4 + x = -2$ ratkaisu on?

A) 2

B) 4

C) 0

D) 3

Tunniste: 1E3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 5 % luvusta 2800?

A) 70

B) 420

C) 280

D) 140

Tunniste: 1E3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -2,00

B) 1,50

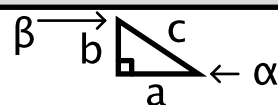
C) 3,00

D) -5,00

Tunniste: 1E3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1E3:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 50

B) 150

C) 100

D) 125

Tunniste: 1E3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $9[-9]-81$ ja $7[5]35$, niin mikä on: $10[x?]100$

A) $x? = 20$

B) $x? = 0$

C) $x? = 100$

D) $x? = 10$

Tunniste: 1E3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E3:1 Paljonko on 3×3 ?
C) 9
- 1E3:2 Paljonko on $-6 + (-3 - (3))$?
C) -12
- 1E3:3 Paljonko on $5/6 + 3/6$?
D) $48/36$
- 1E3:4 Jos kulma on 30° , niin mikä on ristikulma?
B) 30°
- 1E3:5 Mikä on lukujonon: 6,4,2,... seuraava termi?
C) 0
- 1E3:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliödesimetreinä?
A) 700
- 1E3:7 Paljonko on 3 potenssiin 3
B) 27
- 1E3:8 Jos 7 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 28 dl:lla?
A) 72
- 1E3:9 Jos neliön ala on 49, niin mikä on tällöin piiri?
B) 28
- 1E3:10 Yhtälön $-4 + x = -2$ ratkaisu on?
A) 2
- 1E3:11 Paljonko on 5 % luvusta 2800?
D) 140
- 1E3:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-5) ja B(2,-2) kautta
D) -5.0
- 1E3:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
A) a/c
- 1E3:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 150
- 1E3:15 Jos $9[-9]-81$ ja $7[5]35$, niin mikä on: $10[x?]100$
D) $x? = 10$

Kysymys 1: Paljonko on 3×9 ?

A) 18

B) 36

C) 16

D) 27

Tunniste: 1E4:1

100 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 3

C) 5

D) -1

Tunniste: 1E4:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{33}{25}$

B) $\frac{27}{25}$

C) $\frac{30}{25}$

D) $\frac{27}{25}$

Tunniste: 1E4:3

500 pisteen kysymys

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

A) 28°

B) 56°

C) 118°

D) 152°

Tunniste: 1E4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-4, -2, 0, \dots$ seuraava termi?

A) 5

B) 2

C) -13

D) -1

Tunniste: 1E4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on aareina?

A) 700

B) 0,007

C) 0,07

D) 0,7

Tunniste: 1E4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -4

B) 1/-4

C) 1/4

D) 1/-4

Tunniste: 1E4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 17 leivosta.
Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?

A) 34

B) 85

C) 17

D) 51

Tunniste: 1E4:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 24, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 72

B) 18

C) 36

D) 9

Tunniste: 1E4:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $5 + x = 9$ ratkaisu on?

A) 3

B) 6

C) 2

D) 4

Tunniste: 1E4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 5 % luvusta 1600?

A) 40

B) 80

C) 160

D) 16

Tunniste: 1E4:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(3,10) kautta

A) 0,50

B) 4,00

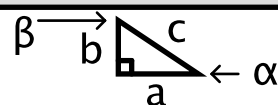
C) 2,00

D) 3,33

Tunniste: 1E4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1E4:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 32

B) 96

C) 32

D) 64

Tunniste: 1E4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-1[8]-9$ ja $8[1]7$, niin mikä on: $15[x?]5$

A) $x? = 20$

B) $x? = 5$

C) $x? = 75$

D) $x? = 10$

Tunniste: 1E4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E4:1 Paljonko on 3×9 ?
D) 27
- 1E4:2 Paljonko on $4 + (2 - (3))$?
B) 3
- 1E4:3 Paljonko on $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$?
C) $\frac{30}{25}$
- 1E4:4 Jos kulma on 28° , niin mikä on vieruskulma?
D) 152°
- 1E4:5 Mikä on lukujonon: $-4, -2, 0, \dots$ seuraava termi?
B) 2
- 1E4:6 Paljonko on 7 neliömetriä on aareina?
C) 0,070000
- 1E4:7 Paljonko on 2 potenssiin -2
C) $\frac{1}{4}$
- 1E4:8 Jos 6 dl taikinaa saa 17 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
D) 51
- 1E4:9 Jos neliön piiri on 24, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 36
- 1E4:10 Yhtälön $5 + x = 9$ ratkaisu on?
D) 4
- 1E4:11 Paljonko on 5 % luvusta 1600?
B) 80
- 1E4:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,4)$ ja $B(3,10)$ kautta
C) 2.0
- 1E4:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
B) b/c
- 1E4:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 96
- 1E4:15 Jos $-1[8]-9$ ja $8[1]7$, niin mikä on: $15[x?]5$
D) $x? = 10$

Kysymys 1: Paljonko on 2×5 ?

A) 10

B) 15

C) 4

D) 18

Tunniste: 1E5:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $5 + (-1 - (0))$?

A) 3

B) 5

C) 6

D) 4

Tunniste: 1E5:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{6}{9}$

B) $\frac{5}{9}$

C) $\frac{4}{9}$

D) $\frac{5}{9}$

Tunniste: 1E5:3

500 pisteen kysymys

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

A) 62°

B) 124°

C) 87°

D) 118°

Tunniste: 1E5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 10,50,250,... seuraava termi?

A) 2160

B) -1250

C) 40

D) 1250

Tunniste: 1E5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 2 neliometriä on hehtaareina?

A) 20 000

B) 0,00002

C) 0,0002

D) 0,02

Tunniste: 1E5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) $1/-16$

C) -8

D) $1/16$

Tunniste: 1E5:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 4 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?

A) 22

B) 55

C) 11

D) 33

Tunniste: 1E5:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 98

B) 24

C) 196

D) 49

Tunniste: 1E5:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-20 + x = 4$ ratkaisu on?

A) 23

B) 26

C) 24

D) 25

Tunniste: 1E5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 100 on 1000:sta?

A) 20

B) 5

C) 30

D) 10

Tunniste: 1E5:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -5,00

B) -0,80

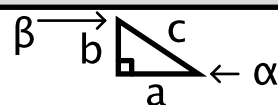
C) -1,00

D) -1,25

Tunniste: 1E5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 1E5:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 54

C) 18

D) 27

Tunniste: 1E5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $5[-4]-9$ ja $5[10]5$, niin mikä on: $11[x?]10$

A) $x? = 10$

B) $x? = 1$

C) $x? = 110$

D) $x? = 21$

Tunniste: 1E5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E5:1 Paljonko on 2×5 ?
A) 10
- 1E5:2 Paljonko on $5 + (-1 - (0))$?
D) 4
- 1E5:3 Paljonko on $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$?
A) $\frac{6}{9}$
- 1E5:4 Jos kulma on 62° , niin mikä on vieruskulma?
D) 118°
- 1E5:5 Mikä on lukujonon: 10,50,250,... seuraava termi?
D) 1250
- 1E5:6 Paljonko on 2 neliömetriä on hehtaareina?
C) 0,000200
- 1E5:7 Paljonko on -4 potenssiin -2
D) $\frac{1}{16}$
- 1E5:8 Jos 4 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
D) 33
- 1E5:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 49
- 1E5:10 Yhtälön $-20 + x = 4$ ratkaisu on?
C) 24
- 1E5:11 Montako prosenttia 100 on 1000:sta?
D) 10
- 1E5:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,-1)$ ja $B(5,-5)$ kautta
C) -1.0
- 1E5:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
C) a/c
- 1E5:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 27
- 1E5:15 Jos $5[-4]-9$ ja $5[10]5$, niin mikä on: $11[x?]10$
D) $x? = 21$

Kysymys 1: Paljonko on 10×9 ?

A) 81

B) 99

C) 90

D) 110

Tunniste: 1E6:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -2

C) 9

D) -3

Tunniste: 1E6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{6}{8} + \frac{5}{8}$?

A) $94/64$

B) $88/64$

C) $78/64$

D) $93/64$

Tunniste: 1E6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 14° ja 52° , niin mikä on kolmas kulma?

A) 14°

B) 166°

C) 114°

D) 7°

Tunniste: 1E6:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-9, 27, -81, \dots$ seuraava termi?

A) 72

B) -243

C) -36

D) 243

Tunniste: 1E6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0004

B) 400 000

C) 0,04

D) 40 000

Tunniste: 1E6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -125

B) $1/-125$

C) -15

D) $1/15$

Tunniste: 1E6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?

A) 14

B) 56

C) 28

D) 42

Tunniste: 1E6:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 1

B) 8

C) 4

D) 6

Tunniste: 1E6:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-8x = -24$ ratkaisu on?

A) 2

B) 5

C) 3

D) 4

Tunniste: 1E6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 1000?

A) 50

B) 100

C) 200

D) 20

Tunniste: 1E6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -4,00

B) -6,00

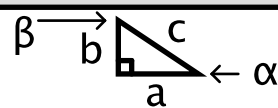
C) 2,00

D) -0,17

Tunniste: 1E6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1E6:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 32

B) 8

C) 96

D) 64

Tunniste: 1E6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[12]-9$ ja $6[-5]11$, niin mikä on: $14[x?]13$

A) $x? = 27$

B) $x? = 1$

C) $x? = 182$

D) $x? = 13$

Tunniste: 1E6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E6:1 Paljonko on 10×9 ?
C) 90
- 1E6:2 Paljonko on $3 + (-4 - (2))$?
D) -3
- 1E6:3 Paljonko on $6/8 + 5/8$?
B) $88/64$
- 1E6:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 14° ja 52° , niin mikä on kolmas kulma?
C) 114°
- 1E6:5 Mikä on lukujonon: $-9, 27, -81, \dots$ seuraava termi?
D) 243
- 1E6:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
D) 40 000
- 1E6:7 Paljonko on -5 potenssiin -3
B) $1/-125$
- 1E6:8 Jos 8 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
C) 28
- 1E6:9 Jos neliön ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?
B) 8
- 1E6:10 Yhtälön $-8x = -24$ ratkaisu on?
C) 3
- 1E6:11 Paljonko on 10 % luvusta 1000?
B) 100
- 1E6:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,2)$ ja $B(1,-4)$ kautta
C) 2.0
- 1E6:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
A) a/b
- 1E6:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 96
- 1E6:15 Jos $3[12]-9$ ja $6[-5]11$, niin mikä on: $14[x?]13$
B) $x? = 1$

Kysymys 1: Paljonko on 3×8 ?

A) 16

B) 32

C) 14

D) 24

Tunniste: 1E7:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $6 + (6 - (8))$?

A) 3

B) 5

C) 8

D) 4

Tunniste: 1E7:2

300 pisteen kysymys

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

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

B) $\frac{28}{36}$

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

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

Tunniste: 1E7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 72° , niin mikä on kehäkulma?

A) 72°

B) 108°

C) 36°

D) 144°

Tunniste: 1E7:4

700 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 5

C) -10

D) 2

Tunniste: 1E7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on hehtaareina?

A) 70 000

B) 0,00007

C) 700

D) 0,0007

Tunniste: 1E7:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(-3)^1$

A) $1/-3$

B) -3

C) $1/-9$

D) 6

Tunniste: 1E7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 3 dl:lla taikinaa saa 19 leivosta.
Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?

A) 95

B) 133

C) 57

D) 114

Tunniste: 1E7:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 128

B) 32

C) 256

D) 64

Tunniste: 1E7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $6 + x = -7$ ratkaisu on?

A) -14

B) -13

C) -15

D) -12

Tunniste: 1E7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 140 on 280:sta?

A) 100

B) 25

C) 150

D) 50

Tunniste: 1E7:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-3) ja B(5,4) kautta

A) 4,00

B) -3,00

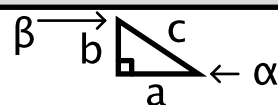
C) 7,00

D) 0,71

Tunniste: 1E7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 1E7:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 18

B) 4

C) 54

D) 27

Tunniste: 1E7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $6[-9]-54$ ja $9[7]63$, niin mikä on: $8[x?]72$

A) $x? = 9$

B) $x? = -1$

C) $x? = 72$

D) $x? = 17$

Tunniste: 1E7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E7:1 Paljonko on 3×8 ?
D) 24
- 1E7:2 Paljonko on $6 + (6 - (8))$?
D) 4
- 1E7:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{3}{9}$?
C) $\frac{30}{36}$
- 1E7:4 Jos ympyrän keskuskulma on 72° , niin mikä on kehäkulma?
C) 36°
- 1E7:5 Mikä on lukujonon: $-1, 1, 3, \dots$ seuraava termi?
B) 5
- 1E7:6 Paljonko on 7 neliömetriä on hehtaareina?
D) 0,000700
- 1E7:7 Paljonko on -3 potenssiin 1
B) -3
- 1E7:8 Jos 3 dl taikinaa saa 19 leivosta. Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?
A) 95
- 1E7:9 Jos neliön piiri on 32, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 64
- 1E7:10 Yhtälön $6 + x = -7$ ratkaisu on?
B) -13
- 1E7:11 Montako prosenttia 140 on 280:sta?
D) 50
- 1E7:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -3)$ ja $B(5, 4)$ kautta
B) -3.0
- 1E7:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
C) b/c
- 1E7:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 54
- 1E7:15 Jos $6[-9]-54$ ja $9[7]63$, niin mikä on: $8[x?]72$
A) $x? = 9$

Kysymys 1: Paljonko on 2×3 ?

A) 3

B) 6

C) 2

D) 12

Tunniste: 1E8:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $4 + (0 - (4))$?

A) -1

B) 1

C) 0

D) 0

Tunniste: 1E8:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{6}{8} + \frac{2}{6}$?

A) $\frac{58}{48}$

B) $\frac{46}{48}$

C) $\frac{52}{48}$

D) $\frac{54}{48}$

Tunniste: 1E8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 28° , niin mikä on kehäkulma?

A) 14°

B) 152°

C) 115°

D) 56°

Tunniste: 1E8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 5, -10, 20, ... seuraava termi?

A) -40

B) 40

C) 20

D) 16

Tunniste: 1E8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000005

B) 50 000 000

C) 0,005

D) 5 000 000

Tunniste: 1E8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-27$

B) -27

C) $1/9$

D) -9

Tunniste: 1E8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?

A) 11

B) 44

C) 22

D) 33

Tunniste: 1E8:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 24

B) 36

C) 12

D) 18

Tunniste: 1E8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-12 + 3x = 6$ ratkaisu on?

A) 6

B) 8

C) 4

D) 7

Tunniste: 1E8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 100 on 2000:sta?

A) 10

B) 3

C) 5

D) 0

Tunniste: 1E8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 1,67

B) -5,00

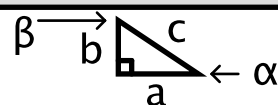
C) 3,00

D) 0,60

Tunniste: 1E8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1E8:13

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: 1E8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-1[-10]-9$ ja $6[9]3$, niin mikä on: $9[x?]12$

A) $x? = 12$

B) $x? = -3$

C) $x? = 108$

D) $x? = 21$

Tunniste: 1E8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E8:1 Paljonko on 2×3 ?
B) 6
- 1E8:2 Paljonko on $4 + (0 - (4))$?
C) 0
- 1E8:3 Paljonko on $\frac{6}{8} + \frac{2}{6}$?
C) $\frac{52}{48}$
- 1E8:4 Jos ympyrän keskuskulma on 28° , niin mikä on kehäkulma?
A) 14°
- 1E8:5 Mikä on lukujonon: 5, -10, 20, ... seuraava termi?
A) -40
- 1E8:6 Paljonko on 5 neliometriä on neliömillimetreinä?
D) 5 000 000
- 1E8:7 Paljonko on -3 potenssiin 3
B) -27
- 1E8:8 Jos 5 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
C) 22
- 1E8:9 Jos neliön ala on 36, niin mikä on tällöin piiri?
A) 24
- 1E8:10 Yhtälön $-12 + 3x = 6$ ratkaisu on?
A) 6
- 1E8:11 Montako prosenttia 100 on 2000:sta?
C) 5
- 1E8:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0, -5) ja B(5, -2) kautta
D) 0.6
- 1E8:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 1E8:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 1E8:15 Jos $-1[-10]-9$ ja $6[9]3$, niin mikä on: $9[x?]12$
D) $x? = 21$

Kysymys 1: Paljonko on 9×5 ?

A) 40

B) 50

C) 45

D) 60

Tunniste: 1E9:1

100 pisteen kysymys

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

A) -9

B) -8

C) 1

D) -13

Tunniste: 1E9:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{7}{8} + \frac{2}{8}$?

A) $\frac{79}{64}$

B) $\frac{72}{64}$

C) $\frac{68}{64}$

D) $\frac{74}{64}$

Tunniste: 1E9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 26° , niin mikä on kehäkulma?

A) 26°

B) 154°

C) 118°

D) 13°

Tunniste: 1E9:4

700 pisteen kysymys

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

A) 128

B) -54

C) 8

D) 54

Tunniste: 1E9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on hehtaareina?

A) 0,0006

B) 0,00006

C) 600

D) 0,06

Tunniste: 1E9:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(5)^2$

A) 1/-25

B) -25

C) 25

D) 10

Tunniste: 1E9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 17 leivosta.
Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?

A) 17

B) 68

C) 34

D) 51

Tunniste: 1E9:8

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: 1E9:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-9 + x = -5$ ratkaisu on?

A) 3

B) 4

C) 2

D) 5

Tunniste: 1E9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 10 % on 120?

A) 240

B) 2400

C) 1200

D) 1800

Tunniste: 1E9:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(3,-5) kautta

A) -5,00

B) -2,33

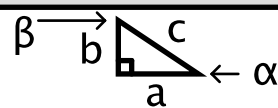
C) -7,00

D) 2,00

Tunniste: 1E9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1E9:13

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: 1E9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $10[1]-9$ ja $2[11]9$, niin mikä on: $12[x?]7$

A) $x? = 5$

B) $x? = 19$

C) $x? = 84$

D) $x? = 7$

Tunniste: 1E9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1E9:1 Paljonko on 9×5 ?
C) 45
- 1E9:2 Paljonko on $-4 + (2 - (7))$?
A) -9
- 1E9:3 Paljonko on $7/8 + 2/8$?
B) $72/64$
- 1E9:4 Jos ympyrän keskuskulma on 26° , niin mikä on kehäkulma?
D) 13°
- 1E9:5 Mikä on lukujonon: 2,6,18,... seuraava termi?
D) 54
- 1E9:6 Paljonko on 6 neliömetriä on hehtaareina?
A) 0,000600
- 1E9:7 Paljonko on 5 potenssiin 2
C) 25
- 1E9:8 Jos 6 dl taikinaa saa 17 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
C) 34
- 1E9:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
A) 20
- 1E9:10 Yhtälön $-9 + x = -5$ ratkaisu on?
B) 4
- 1E9:11 Mistä luvusta 10 % on 120?
C) 1200
- 1E9:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(3,-5) kautta
D) 2.0
- 1E9:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
C) b/a
- 1E9:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 24
- 1E9:15 Jos $10[1]-9$ ja $2[11]9$, niin mikä on: $12[x?]7$
B) $x? = 19$