

Kysymys 1: Paljonko on 4×2 ?

A) 8

B) 10

C) 3

D) 15

Tunniste: 1A1:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -2

C) -3

D) -1

Tunniste: 1A1:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{3}{9} + \frac{1}{6}$?

A) $\frac{30}{54}$

B) $\frac{24}{54}$

C) $\frac{27}{54}$

D) $\frac{28}{54}$

Tunniste: 1A1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 70° , niin mikä on vieruskulma?

A) 70°

B) 110°

C) 60°

D) 35°

Tunniste: 1A1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 4,1,-2,... seuraava termi?

A) -2

B) 13

C) -5

D) -8

Tunniste: 1A1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on aareina?

A) 500

B) 0,005

C) 0,05

D) 0,5

Tunniste: 1A1:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-4$

B) 16

C) $1/-12$

D) -4

Tunniste: 1A1:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 70

B) 98

C) 42

D) 84

Tunniste: 1A1:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 50

B) 25

C) 100

D) 6

Tunniste: 1A1:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 15

B) 24

C) 12

D) 18

Tunniste: 1A1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 200 on 400:sta?

A) 50

B) 25

C) 150

D) 0

Tunniste: 1A1:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,80

B) -3,00

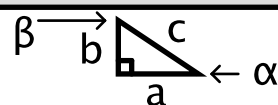
C) 5,00

D) 1,25

Tunniste: 1A1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 1A1:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 8

C) 16

D) 12

Tunniste: 1A1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $10[-9]-90$ ja $10[9]90$, niin mikä on: $6[x?]66$

A) $x? = 17$

B) $x? = -5$

C) $x? = 11$

D) $x? = 66$

Tunniste: 1A1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A1:1 Paljonko on 4×2 ?
A) 8
- 1A1:2 Paljonko on $1 + (-1 - (3))$?
C) -3
- 1A1:3 Paljonko on $\frac{3}{9} + \frac{1}{6}$?
C) $\frac{27}{54}$
- 1A1:4 Jos kulma on 70° , niin mikä on vieruskulma?
B) 110°
- 1A1:5 Mikä on lukujonon: 4,1,-2,... seuraava termi?
C) -5
- 1A1:6 Paljonko on 5 neliömetriä on aareina?
C) 0,050000
- 1A1:7 Paljonko on -4 potenssiin 1
D) -4
- 1A1:8 Jos 2 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
A) 70
- 1A1:9 Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 25
- 1A1:10 Yhtälön $x:6 = 3$ ratkaisu on?
D) 18
- 1A1:11 Montako prosenttia 200 on 400:sta?
A) 50
- 1A1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-3) ja B(4,2) kautta
D) 1.25
- 1A1:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
C) b/c
- 1A1:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 8
- 1A1:15 Jos $10[-9]-90$ ja $10[9]90$, niin mikä on: $6[x?]66$
C) $x? = 11$

Kysymys 1: Paljonko on 8×4 ?

A) 28

B) 36

C) 32

D) 45

Tunniste: 1A2:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-1 + (-4 - (-9))$?

A) 4

B) 5

C) -6

D) 12

Tunniste: 1A2:2

300 pisteen kysymys

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

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

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

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

D) $\frac{27}{24}$

Tunniste: 1A2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 18° , niin mikä on vieruskulma?

A) 18°

B) 36°

C) 91°

D) 162°

Tunniste: 1A2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 5,15,25,... seuraava termi?

A) 38

B) -25

C) 35

D) 32

Tunniste: 1A2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 30 000

B) 300 000

C) 0,03

D) 300

Tunniste: 1A2:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) -16

C) 16

D) 8

Tunniste: 1A2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 3 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 9 dl:lla?

A) 22

B) 55

C) 33

D) 44

Tunniste: 1A2:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 12

B) 42

C) 28

D) 21

Tunniste: 1A2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $20 + 4x = -16$ ratkaisu on?

A) -10

B) -7

C) -9

D) -8

Tunniste: 1A2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 20 % on 180?

A) 180

B) 900

C) 450

D) 1350

Tunniste: 1A2:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 1,00

B) 4,00

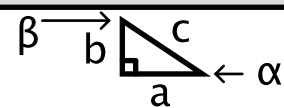
C) 5,00

D) 0,25

Tunniste: 1A2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 1A2:13

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: 1A2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-6[3]-9$ ja $8[5]3$, niin mikä on: $6[x?]13$

A) $x? = 19$

B) $x? = 13$

C) $x? = 78$

D) $x? = -7$

Tunniste: 1A2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A2:1 Paljonko on 8×4 ?
C) 32
- 1A2:2 Paljonko on $-1 + (-4 - (-9))$?
A) 4
- 1A2:3 Paljonko on $6/8 + 1/3$?
B) $26/24$
- 1A2:4 Jos kulma on 18° , niin mikä on vieruskulma?
D) 162°
- 1A2:5 Mikä on lukujonon: 5,15,25,... seuraava termi?
C) 35
- 1A2:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
A) 30 000
- 1A2:7 Paljonko on 2 potenssiin 4
C) 16
- 1A2:8 Jos 3 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 9 dl:lla?
C) 33
- 1A2:9 Jos neliön ala on 49, niin mikä on tällöin piiri?
C) 28
- 1A2:10 Yhtälön $20 + 4x = -16$ ratkaisu on?
C) -9
- 1A2:11 Mistä luvusta 20 % on 180?
B) 900
- 1A2:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(1,5) kautta
A) 1.0
- 1A2:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
C) a/b
- 1A2:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 54
- 1A2:15 Jos $-6[3]-9$ ja $8[5]3$, niin mikä on: $6[x?]13$
D) $x? = -7$

Kysymys 1: Paljonko on 5×3 ?

A) 15

B) 18

C) 8

D) 24

Tunniste: 1A3:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $6 + (9 - (3))$?

A) 11

B) 13

C) 0

D) 12

Tunniste: 1A3:2

300 pisteen kysymys

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

A) $40/24$

B) $34/24$

C) $30/24$

D) $36/24$

Tunniste: 1A3:3

500 pisteen kysymys

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

A) 64°

B) 128°

C) 99°

D) 116°

Tunniste: 1A3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-7, 28, -112, \dots$ seuraava termi?

A) 448

B) -448

C) -28

D) 256

Tunniste: 1A3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 2 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000002

B) 20 000 000

C) 2 000 000

D) 2 000

Tunniste: 1A3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -4

B) $1/-4$

C) 12

D) $1/-8$

Tunniste: 1A3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 17 leivosta.
Montako leivosta saadaan 24 dl:lla?

A) 51

B) 102

C) 68

D) 85

Tunniste: 1A3:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 12

B) 42

C) 14

D) 28

Tunniste: 1A3:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 9

C) 5

D) 7

Tunniste: 1A3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 400?

A) 20

B) 40

C) 80

D) 8

Tunniste: 1A3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,80

B) 1,25

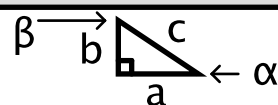
C) 5,00

D) 0,50

Tunniste: 1A3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1A3:13

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: 1A3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $10[-9]-90$ ja $4[4]16$, niin mikä on: $7[x?]56$

A) $x? = 15$

B) $x? = 8$

C) $x? = 56$

D) $x? = -1$

Tunniste: 1A3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A3:1 Paljonko on 5×3 ?
A) 15
- 1A3:2 Paljonko on $6 + (9 - (3))$?
D) 12
- 1A3:3 Paljonko on $6/8 + 2/3$?
B) $34/24$
- 1A3:4 Jos kulma on 64° , niin mikä on vieruskulma?
D) 116°
- 1A3:5 Mikä on lukujonon: $-7, 28, -112, \dots$ seuraava termi?
A) 448
- 1A3:6 Paljonko on 2 neliömetriä on neliömillimetreinä?
C) 2 000 000
- 1A3:7 Paljonko on -4 potenssiin -1
B) $1/-4$
- 1A3:8 Jos 6 dl taikinaa saa 17 leivosta. Montako leivosta saadaan 24 dl:lla?
C) 68
- 1A3:9 Jos neliön ala on 49, niin mikä on tällöin piiri?
D) 28
- 1A3:10 Yhtälön $-4x = -28$ ratkaisu on?
D) 7
- 1A3:11 Paljonko on 10 % luvusta 400?
B) 40
- 1A3:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -3)$ ja $B(4, 2)$ kautta
B) 1.25
- 1A3:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
A) a/c
- 1A3:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 64
- 1A3:15 Jos $10[-9]-90$ ja $4[4]16$, niin mikä on: $7[x?]56$
B) $x? = 8$

Kysymys 1: Paljonko on 2×9 ?

A) 9

B) 18

C) 8

D) 30

Tunniste: 1A4:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-5 + (-8 - (-6))$?

A) -7

B) -6

C) -3

D) 9

Tunniste: 1A4:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{67}{56}$

B) $\frac{63}{56}$

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

D) $\frac{65}{56}$

Tunniste: 1A4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 60° , niin mikä on ristikulma?

A) 120°

B) 120°

C) 60°

D) 30°

Tunniste: 1A4:4

700 pisteen kysymys

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

A) -32

B) 4

C) -4

D) 1

Tunniste: 1A4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 8 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 80 000

B) 800 000

C) 0,08

D) 800

Tunniste: 1A4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 5

B) -1

C) 1/15

D) -10

Tunniste: 1A4:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 36

B) 90

C) 18

D) 54

Tunniste: 1A4:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 2

C) 16

D) 4

Tunniste: 1A4:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-20 + x = 6$ ratkaisu on?

A) 26

B) 28

C) 24

D) 27

Tunniste: 1A4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 140 on 1400:sta?

A) 10

B) 5

C) 30

D) 0

Tunniste: 1A4:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -1,40

B) 2,00

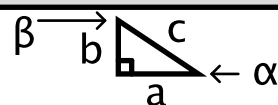
C) -7,00

D) -1,00

Tunniste: 1A4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1A4:13

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: 1A4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-4[-13]-9$ ja $8[14]6$, niin mikä on: $11[x?]6$

A) $x? = 5$

B) $x? = 17$

C) $x? = 66$

D) $x? = 6$

Tunniste: 1A4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A4:1 Paljonko on 2×9 ?
B) 18
- 1A4:2 Paljonko on $-5 + (-8 - (-6))$?
A) -7
- 1A4:3 Paljonko on $2/7 + 7/8$?
D) $65/56$
- 1A4:4 Jos kulma on 60° , niin mikä on ristikulma?
C) 60°
- 1A4:5 Mikä on lukujonon: $-4, -4, -4, \dots$ seuraava termi?
C) -4
- 1A4:6 Paljonko on 8 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
A) 80 000
- 1A4:7 Paljonko on 5 potenssiin 1
A) 5
- 1A4:8 Jos 6 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
D) 54
- 1A4:9 Jos neliön piiri on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 4
- 1A4:10 Yhtälön $-20 + x = 6$ ratkaisu on?
A) 26
- 1A4:11 Montako prosenttia 140 on 1400:sta?
A) 10
- 1A4:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(5,-5) kautta
A) -1.4
- 1A4:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 1A4:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 1A4:15 Jos $-4[-13]-9$ ja $8[14]6$, niin mikä on: $11[x]6$
B) $x = 17$

Kysymys 1: Paljonko on 7×5 ?

A) 35

B) 40

C) 24

D) 48

Tunniste: 1A5:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $0 + (-7 - (5))$?

A) -13

B) -11

C) -12

D) 2

Tunniste: 1A5:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{5}{8} + \frac{3}{4}$?

A) $\frac{44}{32}$

B) $\frac{39}{32}$

C) $\frac{38}{32}$

D) $\frac{47}{32}$

Tunniste: 1A5:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 24° , niin mikä on ristikulma?

A) 48°

B) 156°

C) 24°

D) 12°

Tunniste: 1A5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 7,11,15,... seuraava termi?

A) 19

B) -5

C) -8

D) 16

Tunniste: 1A5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 400

B) 4 000

C) 0,4

D) 40

Tunniste: 1A5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/8

B) 1/-8

C) 6

D) 1/-6

Tunniste: 1A5:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 36

B) 60

C) 12

D) 48

Tunniste: 1A5:8

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: 1A5:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $7 + x = -8$ ratkaisu on?

A) -16

B) -15

C) -17

D) -14

Tunniste: 1A5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 25 % on 180?

A) 144

B) 1440

C) 720

D) 1080

Tunniste: 1A5:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-6) ja B(1,3) kautta

A) -6,00

B) 9,00

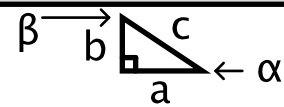
C) 10,00

D) 0,11

Tunniste: 1A5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1A5:13

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: 1A5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-7[63]-9$ ja $5[35]7$, niin mikä on: $14[x?]15$

A) $x? = 29$

B) $x? = -1$

C) $x? = 15$

D) $x? = 210$

Tunniste: 1A5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A5:1 Paljonko on 7×5 ?
A) 35
- 1A5:2 Paljonko on $0 + (-7 - (5))$?
C) -12
- 1A5:3 Paljonko on $5/8 + 3/4$?
A) $44/32$
- 1A5:4 Jos kulma on 24° , niin mikä on ristikulma?
C) 24°
- 1A5:5 Mikä on lukujonon: 7,11,15,... seuraava termi?
A) 19
- 1A5:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliödesimetreinä?
A) 400
- 1A5:7 Paljonko on 2 potenssiin -3
A) $1/8$
- 1A5:8 Jos 4 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
A) 36
- 1A5:9 Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 9
- 1A5:10 Yhtälön $7 + x = -8$ ratkaisu on?
B) -15
- 1A5:11 Mistä luvusta 25 % on 180?
C) 720
- 1A5:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-6) ja B(1,3) kautta
A) -6.0
- 1A5:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
B) b/c
- 1A5:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 1A5:15 Jos $-7[63]-9$ ja $5[35]7$, niin mikä on: $14[x?]15$
D) $x? = 210$

Kysymys 1: Paljonko on 7×6 ?

A) 42

B) 48

C) 30

D) 56

Tunniste: 1A6:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $0 + (-7 - (7))$?

A) -15

B) -13

C) -14

D) 0

Tunniste: 1A6:2

300 pisteen kysymys

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

A) $14/16$

B) $10/16$

C) $10/16$

D) $12/16$

Tunniste: 1A6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 56° ja 72° , niin mikä on kolmas kulma?

A) 52°

B) 124°

C) 112°

D) 28°

Tunniste: 1A6:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-8, -3, 2, \dots$ seuraava termi?

A) 10

B) -23

C) 7

D) 4

Tunniste: 1A6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,07

B) 7 000

C) 700

D) 70

Tunniste: 1A6:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(5)^4$

A) 1/-625

B) 625

C) 1/-20

D) 20

Tunniste: 1A6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 36 dl:lla?

A) 39

B) 78

C) 26

D) 52

Tunniste: 1A6:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 162

B) 40

C) 324

D) 81

Tunniste: 1A6:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 7

B) 9

C) 5

D) 8

Tunniste: 1A6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 20 % luvusta 400?

A) 40

B) 240

C) 80

D) 16

Tunniste: 1A6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,75

B) 1,33

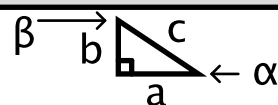
C) 4,00

D) 0,33

Tunniste: 1A6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1A6:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 8

C) 16

D) 12

Tunniste: 1A6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $2[-7]-9$ ja $8[18]10$, niin mikä on: $10[x?]15$

A) $x? = -5$

B) $x? = 25$

C) $x? = 150$

D) $x? = 15$

Tunniste: 1A6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A6:1 Paljonko on 7×6 ?
A) 42
- 1A6:2 Paljonko on $0 + (-7 - (7))$?
C) -14
- 1A6:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$?
D) $\frac{12}{16}$
- 1A6:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 56° ja 72° , niin mikä on kolmas kulma?
A) 52°
- 1A6:5 Mikä on lukujonon: $-8, -3, 2, \dots$ seuraava termi?
C) 7
- 1A6:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliödesimetreinä?
C) 700
- 1A6:7 Paljonko on 5 potenssiin 4
B) 625
- 1A6:8 Jos 9 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 36 dl:lla?
D) 52
- 1A6:9 Jos neliön piiri on 36, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 81
- 1A6:10 Yhtälön $5x = 35$ ratkaisu on?
A) 7
- 1A6:11 Paljonko on 20 % luvusta 400?
C) 80
- 1A6:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -3)$ ja $B(3, 1)$ kautta
B) 1.3333334
- 1A6:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
D) b/c
- 1A6:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 8
- 1A6:15 Jos $2[-7]-9$ ja $8[18]10$, niin mikä on: $10[x?]15$
B) $x? = 25$

Kysymys 1: Paljonko on 8×3 ?

A) 24

B) 27

C) 14

D) 36

Tunniste: 1A7:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-4 + (7 - (0))$?

A) 3

B) 4

C) -11

D) -11

Tunniste: 1A7:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{24}{36}$

B) $\frac{22}{36}$

C) $\frac{20}{36}$

D) $\frac{22}{36}$

Tunniste: 1A7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 34° , niin mikä on kehäkulma?

A) 17°

B) 146°

C) 133°

D) 68°

Tunniste: 1A7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-10, -13, -16, \dots$ seuraava termi?

A) -16

B) -19

C) -4

D) -22

Tunniste: 1A7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 9 000 000

B) 0,0000009

C) 9 000

D) 0,000009

Tunniste: 1A7:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-4$

B) -1

C) 4

D) -8

Tunniste: 1A7:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 54

B) 72

C) 36

D) 90

Tunniste: 1A7:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 12

C) 4

D) 6

Tunniste: 1A7:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -12

B) -9

C) -11

D) -10

Tunniste: 1A7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 50 % on 120?

A) 240

B) 480

C) 120

D) 360

Tunniste: 1A7:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -0,80

B) 3,00

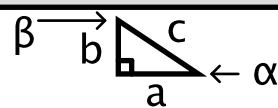
C) -1,25

D) -0,50

Tunniste: 1A7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1A7:13

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: 1A7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $7[-2]-9$ ja $8[11]3$, niin mikä on: $15[x?]8$

A) $x? = 7$

B) $x? = 23$

C) $x? = 120$

D) $x? = 8$

Tunniste: 1A7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A7:1 Paljonko on 8×3 ?
A) 24
- 1A7:2 Paljonko on $-4 + (7 - (0))$?
A) 3
- 1A7:3 Paljonko on $2/6 + 2/6$?
A) $24/36$
- 1A7:4 Jos ympyrän keskuskulma on 34° , niin mikä on kehäkulma?
A) 17°
- 1A7:5 Mikä on lukujonon: $-10, -13, -16, \dots$ seuraava termi?
B) -19
- 1A7:6 Paljonko on 9 neliometriä on neliökilometreinä?
D) 0,000009
- 1A7:7 Paljonko on 4 potenssiin 1
C) 4
- 1A7:8 Jos 2 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 8 dl:lla?
B) 72
- 1A7:9 Jos neliön ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?
A) 8
- 1A7:10 Yhtälön $9 + x = -2$ ratkaisu on?
C) -11
- 1A7:11 Mistä luvusta 50 % on 120?
A) 240
- 1A7:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,3)$ ja $B(4,-2)$ kautta
C) -1.25
- 1A7:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 1A7:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 54
- 1A7:15 Jos $7[-2]-9$ ja $8[11]3$, niin mikä on: $15[x?]8$
B) $x? = 23$

Kysymys 1: Paljonko on 4×3 ?

A) 9

B) 15

C) 12

D) 20

Tunniste: 1A8:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $3 + (-7 - (8))$?

A) -12

B) -11

C) 18

D) 2

Tunniste: 1A8:2

300 pisteen kysymys

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

A) $19/12$

B) $15/12$

C) $11/12$

D) $17/12$

Tunniste: 1A8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 14° , niin mikä on ristikulma?

A) 14°

B) 166°

C) 138°

D) 7°

Tunniste: 1A8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-8, -16, -32, \dots$ seuraava termi?

A) -216

B) -64

C) -32

D) 16

Tunniste: 1A8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 7 000 000

B) 0,000007

C) 7 000

D) 0,007

Tunniste: 1A8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-256

B) 256

C) 1/-16

D) 16

Tunniste: 1A8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 45 dl:lla?

A) 44

B) 55

C) 33

D) 66

Tunniste: 1A8:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 18

C) 12

D) 9

Tunniste: 1A8:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -9

B) -36

C) -18

D) -27

Tunniste: 1A8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 160 on 800:sta?

A) 20

B) 10

C) 60

D) 0

Tunniste: 1A8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -3,00

B) -3,00

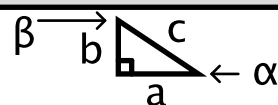
C) -1,00

D) 1,00

Tunniste: 1A8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1A8:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 31

B) 125

C) 50

D) 75

Tunniste: 1A8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $5[-9]-45$ ja $5[5]25$, niin mikä on: $15[x?]135$

A) $x? = 24$

B) $x? = 6$

C) $x? = 135$

D) $x? = 9$

Tunniste: 1A8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A8:1 Paljonko on 4×3 ?
C) 12
- 1A8:2 Paljonko on $3 + (-7 - (8))$?
A) -12
- 1A8:3 Paljonko on $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$?
D) $\frac{17}{12}$
- 1A8:4 Jos kulma on 14° , niin mikä on ristikulma?
A) 14°
- 1A8:5 Mikä on lukujonon: $-8, -16, -32, \dots$ seuraava termi?
B) -64
- 1A8:6 Paljonko on 7 neliometriä on neliökilometreinä?
B) 0,000007
- 1A8:7 Paljonko on 4 potenssiin 4
B) 256
- 1A8:8 Jos 9 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 45 dl:lla?
B) 55
- 1A8:9 Jos neliön ala on 9, niin mikä on tällöin piiri?
C) 12
- 1A8:10 Yhtälön $x:2 = -9$ ratkaisu on?
C) -18
- 1A8:11 Montako prosenttia 160 on 800:sta?
A) 20
- 1A8:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -3)$ ja $B(1, -2)$ kautta
D) 1.0
- 1A8:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 1A8:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 125
- 1A8:15 Jos $5[-9]-45$ ja $5[5]25$, niin mikä on: $15[x?]135$
D) $x? = 9$

Kysymys 1: Paljonko on 4×7 ?

A) 21

B) 35

C) 28

D) 40

Tunniste: 1A9:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-7 + (-6 - (8))$?

A) -22

B) -21

C) 7

D) -9

Tunniste: 1A9:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{66}{54}$

B) $\frac{60}{54}$

C) $\frac{51}{54}$

D) $\frac{63}{54}$

Tunniste: 1A9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 16° , niin mikä on vieruskulma?

A) 16°

B) 32°

C) 131°

D) 164°

Tunniste: 1A9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 3,13,23,... seuraava termi?

A) 33

B) -27

C) -30

D) 30

Tunniste: 1A9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on aareina?

A) 500

B) 0,005

C) 50

D) 0,05

Tunniste: 1A9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -5

B) 1/5

C) -15

D) 1/10

Tunniste: 1A9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?

A) 18

B) 36

C) 0

D) 54

Tunniste: 1A9:8

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: 1A9:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -30

B) -48

C) -24

D) -36

Tunniste: 1A9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 20 % on 40?

A) 40

B) 200

C) 100

D) 300

Tunniste: 1A9:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -4,00

B) 0,50

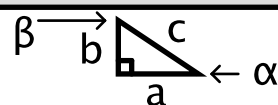
C) -5,00

D) 2,00

Tunniste: 1A9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 1A9:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 96

B) 8

C) 32

D) 64

Tunniste: 1A9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-6[54]-9$ ja $4[20]5$, niin mikä on: $14[x?]12$

A) $x? = 26$

B) $x? = 2$

C) $x? = 12$

D) $x? = 168$

Tunniste: 1A9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1A9:1 Paljonko on 4×7 ?
C) 28
- 1A9:2 Paljonko on $-7 + (-6 - (8))$?
B) -21
- 1A9:3 Paljonko on $\frac{3}{6} + \frac{6}{9}$?
D) $\frac{63}{54}$
- 1A9:4 Jos kulma on 16° , niin mikä on vieruskulma?
D) 164°
- 1A9:5 Mikä on lukujonon: 3,13,23,... seuraava termi?
A) 33
- 1A9:6 Paljonko on 5 neliömetriä on aareina?
D) 0,050000
- 1A9:7 Paljonko on 5 potenssiin -1
B) $\frac{1}{5}$
- 1A9:8 Jos 6 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
B) 36
- 1A9:9 Jos neliön ala on 36, niin mikä on tällöin piiri?
A) 24
- 1A9:10 Yhtälön $x:6 = -6$ ratkaisu on?
D) -36
- 1A9:11 Mistä luvusta 20 % on 40?
B) 200
- 1A9:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-5) ja B(2,-4) kautta
C) -5.0
- 1A9:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
D) $\frac{a}{c}$
- 1A9:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 96
- 1A9:15 Jos $-6[54]-9$ ja $4[20]5$, niin mikä on: $14[x?]12$
D) $x? = 168$