

Kysymys 1: Paljonko on 9×8 ?

A) 64

B) 72

C) 56

D) 90

Tunniste: 1D1:1

100 pisteen kysymys

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

A) 0

B) 2

C) 1

D) 15

Tunniste: 1D1:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{8}{12}$

B) $\frac{6}{12}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{7}{12}$

Tunniste: 1D1:3

500 pisteen kysymys

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

A) 14°

B) 166°

C) 147°

D) 7°

Tunniste: 1D1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-6, 4, 14, \dots$ seuraava termi?

A) 27

B) -36

C) 24

D) 21

Tunniste: 1D1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,04

B) 4 000

C) 400

D) 40

Tunniste: 1D1:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-25

B) 25

C) 1/-10

D) 10

Tunniste: 1D1:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 24 dl:lla?

A) 39

B) 52

C) 26

D) 65

Tunniste: 1D1:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 128

B) 32

C) 64

D) 16

Tunniste: 1D1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-2 + x = -8$ ratkaisu on?

A) -7

B) -4

C) -6

D) -5

Tunniste: 1D1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 100 on 200:sta?

A) 100

B) 50

C) 150

D) 0

Tunniste: 1D1:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 3,00

B) 1,50

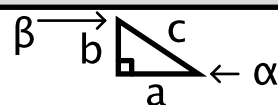
C) 6,00

D) -3,00

Tunniste: 1D1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1D1:13

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: 1D1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-7[-16]-9$ ja $8[13]5$, niin mikä on: $6[x?]10$

A) $x? = 10$

B) $x? = -4$

C) $x? = 60$

D) $x? = 16$

Tunniste: 1D1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D1:1 Paljonko on 9×8 ?
B) 72
- 1D1:2 Paljonko on $5 + (-7 - (-3))$?
C) 1
- 1D1:3 Paljonko on $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$?
D) $\frac{7}{12}$
- 1D1:4 Jos kulma on 14° , niin mikä on ristikulma?
A) 14°
- 1D1:5 Mikä on lukujonon: $-6, 4, 14, \dots$ seuraava termi?
C) 24
- 1D1:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliödesimetreinä?
C) 400
- 1D1:7 Paljonko on 5 potenssiin 2
B) 25
- 1D1:8 Jos 6 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 24 dl:lla?
B) 52
- 1D1:9 Jos neliön piiri on 32, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 64
- 1D1:10 Yhtälön $-2 + x = -8$ ratkaisu on?
C) -6
- 1D1:11 Montako prosenttia 100 on 200:sta?
B) 50
- 1D1:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -3)$ ja $B(4, 3)$ kautta
D) -3.0
- 1D1:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
D) b/c
- 1D1:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 96
- 1D1:15 Jos $-7[-16]-9$ ja $8[13]5$, niin mikä on: $6[x?]10$
D) $x? = 16$

Kysymys 1: Paljonko on 4×8 ?

A) 32

B) 40

C) 21

D) 45

Tunniste: 1D2:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $8 + (-5 - (7))$?

A) -5

B) -4

C) 20

D) 6

Tunniste: 1D2:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{2}{7}$?

A) $\frac{26}{35}$

B) $\frac{22}{35}$

C) $\frac{24}{35}$

D) $\frac{22}{35}$

Tunniste: 1D2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 46° , niin mikä on keskuskulma?

A) 46°

B) 134°

C) 92°

D) 23°

Tunniste: 1D2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 8,24,72,... seuraava termi?

A) 512

B) 216

C) 32

D) 81

Tunniste: 1D2:5

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: 1D2:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) 16

C) 1/-8

D) 8

Tunniste: 1D2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 4 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?

A) 52

B) 91

C) 39

D) 65

Tunniste: 1D2:8

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: 1D2:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 3

B) 4

C) 2

D) 5

Tunniste: 1D2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 5 % luvusta 4000?

A) 100

B) 600

C) 400

D) 200

Tunniste: 1D2:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,20

B) -3,00

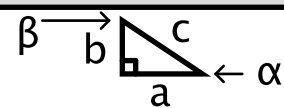
C) 1,00

D) -0,40

Tunniste: 1D2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1D2:13

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: 1D2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-4[-9]36$ ja $4[8]32$, niin mikä on: $7[x?]77$

A) $x? = 18$

B) $x? = 11$

C) $x? = 77$

D) $x? = -4$

Tunniste: 1D2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D2:1 Paljonko on 4×8 ?
A) 32
- 1D2:2 Paljonko on $8 + (-5 - (7))$?
B) -4
- 1D2:3 Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{2}{7}$?
C) $\frac{24}{35}$
- 1D2:4 Jos ympyrän kehäkulma on 46° , niin mikä on keskuskulma?
C) 92°
- 1D2:5 Mikä on lukujonon: 8,24,72,... seuraava termi?
B) 216
- 1D2:6 Paljonko on 9 neliömetriä on neliömillimetreinä?
D) 9 000 000
- 1D2:7 Paljonko on 2 potenssiin 4
B) 16
- 1D2:8 Jos 4 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?
D) 65
- 1D2:9 Jos neliön piiri on 36, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 81
- 1D2:10 Yhtälön $4x = 16$ ratkaisu on?
B) 4
- 1D2:11 Paljonko on 5 % luvusta 4000?
D) 200
- 1D2:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-3) ja B(5,-2) kautta
A) 0.2
- 1D2:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
A) a/b
- 1D2:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 54
- 1D2:15 Jos $-4[-9]36$ ja $4[8]32$, niin mikä on: $7[x?]77$
B) $x? = 11$

Kysymys 1: Paljonko on 5×7 ?

A) 28

B) 42

C) 24

D) 35

Tunniste: 1D3:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-6 + (0 - (7))$?

A) -14

B) -12

C) -13

D) -13

Tunniste: 1D3:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{6} + \frac{1}{8}$?

A) $\frac{24}{48}$

B) $\frac{20}{48}$

C) $\frac{22}{48}$

D) $\frac{23}{48}$

Tunniste: 1D3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 46° , niin mikä on keskuskulma?

A) 92°

B) 134°

C) 108°

D) 23°

Tunniste: 1D3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-6, -12, -24, \dots$ seuraava termi?

A) -162

B) -48

C) -24

D) 16

Tunniste: 1D3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 3 000 000

B) 30 000 000

C) 0,003

D) 3 000

Tunniste: 1D3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-625

B) 625

C) 1/-20

D) 20

Tunniste: 1D3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 4 dl:lla?

A) 15

B) 30

C) 0

D) 45

Tunniste: 1D3:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 25

B) 12

C) 100

D) 6

Tunniste: 1D3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $10 + 2x = 20$ ratkaisu on?

A) 4

B) 7

C) 3

D) 5

Tunniste: 1D3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 5 % on 160?

A) 640

B) 3200

C) 1600

D) 4800

Tunniste: 1D3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -6,00

B) 4,00

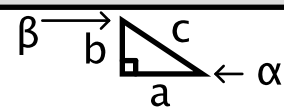
C) 6,00

D) -2,00

Tunniste: 1D3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1D3:13

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: 1D3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $5[-4]-9$ ja $8[10]2$, niin mikä on: $14[x?]12$

A) $x? = 168$

B) $x? = 2$

C) $x? = 26$

D) $x? = 12$

Tunniste: 1D3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D3:1 Paljonko on 5×7 ?
D) 35
- 1D3:2 Paljonko on $-6 + (0 - (7))$?
C) -13
- 1D3:3 Paljonko on $\frac{2}{6} + \frac{1}{8}$?
C) $\frac{22}{48}$
- 1D3:4 Jos ympyrän kehäkulma on 46° , niin mikä on keskuskulma?
A) 92°
- 1D3:5 Mikä on lukujonon: $-6, -12, -24, \dots$ seuraava termi?
B) -48
- 1D3:6 Paljonko on 3 neliometriä on neliömillimetreinä?
A) 3 000 000
- 1D3:7 Paljonko on 5 potenssiin 4
B) 625
- 1D3:8 Jos 2 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 4 dl:lla?
B) 30
- 1D3:9 Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 25
- 1D3:10 Yhtälön $10 + 2x = 20$ ratkaisu on?
D) 5
- 1D3:11 Mistä luvusta 5 % on 160?
B) 3200
- 1D3:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(1,-2) kautta
A) -6.0
- 1D3:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 1D3:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 96
- 1D3:15 Jos $5[-4]-9$ ja $8[10]2$, niin mikä on: $14[x?]12$
C) $x? = 26$

Kysymys 1: Paljonko on 8×4 ?

A) 28

B) 32

C) 21

D) 45

Tunniste: 1D4:1

100 pisteen kysymys

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

A) 9

B) 10

C) -2

D) -6

Tunniste: 1D4:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{7} + \frac{6}{8}$?

A) $\frac{78}{56}$

B) $\frac{70}{56}$

C) $\frac{62}{56}$

D) $\frac{74}{56}$

Tunniste: 1D4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 44° , niin mikä on keskuskulma?

A) 44°

B) 136°

C) 67°

D) 88°

Tunniste: 1D4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 8,13,18,... seuraava termi?

A) 26

B) -7

C) 23

D) 20

Tunniste: 1D4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,05

B) 5 000

C) 500

D) 50

Tunniste: 1D4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -64

B) $1/-64$

C) -12

D) $1/12$

Tunniste: 1D4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 12 leivosta.
Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?

A) 60

B) 84

C) 36

D) 72

Tunniste: 1D4:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 25

B) 12

C) 100

D) 6

Tunniste: 1D4:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:9 = 7$ ratkaisu on?

A) 56

B) 77

C) 63

D) 70

Tunniste: 1D4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 20 % on 20?

A) 20

B) 200

C) 50

D) 100

Tunniste: 1D4:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -4,00

B) -0,50

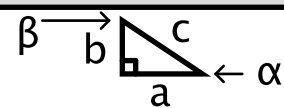
C) -2,00

D) 4,00

Tunniste: 1D4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1D4:13

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: 1D4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $10[19]-9$ ja $2[-2]4$, niin mikä on: $10[x?]13$

A) $x? = 23$

B) $x? = -3$

C) $x? = 130$

D) $x? = 13$

Tunniste: 1D4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D4:1 Paljonko on 8×4 ?
B) 32
- 1D4:2 Paljonko on $4 + (8 - (2))$?
B) 10
- 1D4:3 Paljonko on $4/7 + 6/8$?
D) $74/56$
- 1D4:4 Jos ympyrän kehäkulma on 44° , niin mikä on keskuskulma?
D) 88°
- 1D4:5 Mikä on lukujonon: 8,13,18,... seuraava termi?
C) 23
- 1D4:6 Paljonko on 5 neliömetriä on neliödesimetreinä?
C) 500
- 1D4:7 Paljonko on -4 potenssiin -3
B) $1/-64$
- 1D4:8 Jos 5 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?
A) 60
- 1D4:9 Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 25
- 1D4:10 Yhtälön $x:9 = 7$ ratkaisu on?
C) 63
- 1D4:11 Mistä luvusta 20 % on 20?
D) 100
- 1D4:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(4,2) kautta
D) 4.0
- 1D4:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
A) a/b
- 1D4:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 125
- 1D4:15 Jos $10[19]-9$ ja $2[-2]4$, niin mikä on: $10[x?]13$
B) $x? = -3$

Kysymys 1: Paljonko on 2×3 ?

A) 6

B) 9

C) 2

D) 12

Tunniste: 1D5:1

100 pisteen kysymys

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

A) -1

B) 1

C) 12

D) 0

Tunniste: 1D5:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{8}{12}$

B) $\frac{6}{12}$

C) $\frac{7}{12}$

D) $\frac{6}{12}$

Tunniste: 1D5:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 52° ja 49° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 52°

B) 79°

C) 104°

D) 26°

Tunniste: 1D5:4

700 pisteen kysymys

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

A) 16

B) -2

C) 2

D) 1

Tunniste: 1D5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on aareina?

A) 600

B) 0,006

C) 0,06

D) 0,6

Tunniste: 1D5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -9

B) 1/-9

C) 1/9

D) 1/-6

Tunniste: 1D5:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?

A) 70

B) 98

C) 42

D) 84

Tunniste: 1D5:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 49

B) 24

C) 196

D) 12

Tunniste: 1D5:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $49 + 7x = -70$ ratkaisu on?

A) -18

B) -15

C) -19

D) -17

Tunniste: 1D5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 100 on 5000:sta?

A) 2

B) 1

C) 6

D) 0

Tunniste: 1D5:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,25

B) -2,00

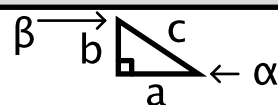
C) 1,00

D) -0,25

Tunniste: 1D5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1D5:13

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: 1D5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $1[-9]-9$ ja $7[49]7$, niin mikä on: $15[x?]9$

A) $x? = 24$

B) $x? = 135$

C) $x? = 6$

D) $x? = 9$

Tunniste: 1D5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D5:1 Paljonko on 2×3 ?
A) 6
- 1D5:2 Paljonko on $6 + (-4 - (2))$?
D) 0
- 1D5:3 Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$?
C) $\frac{7}{12}$
- 1D5:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 52° ja 49° , niin mikä on kolmas kulma?
B) 79°
- 1D5:5 Mikä on lukujonon: 2,2,2,... seuraava termi?
C) 2
- 1D5:6 Paljonko on 6 neliömetriä on aareina?
C) 0,060000
- 1D5:7 Paljonko on 3 potenssiin -2
C) $\frac{1}{9}$
- 1D5:8 Jos 7 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?
A) 70
- 1D5:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 49
- 1D5:10 Yhtälön $49 + 7x = -70$ ratkaisu on?
D) -17
- 1D5:11 Montako prosenttia 100 on 5000:sta?
A) 2
- 1D5:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,-2)$ ja $B(4,-1)$ kautta
A) 0.25
- 1D5:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 1D5:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 125
- 1D5:15 Jos $1[-9]-9$ ja $7[49]7$, niin mikä on: $15[x?]9$
B) $x? = 135$

Kysymys 1: Paljonko on 9×2 ?

A) 16

B) 18

C) 8

D) 30

Tunniste: 1D6:1

100 pisteen kysymys

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

A) -5

B) -3

C) -4

D) -16

Tunniste: 1D6:2

300 pisteen kysymys

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

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

B) $\frac{22}{32}$

C) $\frac{20}{32}$

D) $\frac{22}{32}$

Tunniste: 1D6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 12° , niin mikä on ristikulma?

A) 24°

B) 168°

C) 12°

D) 6°

Tunniste: 1D6:4

700 pisteen kysymys

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

A) 9

B) 0

C) 6

D) -6

Tunniste: 1D6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on hehtaareina?

A) 0,0005

B) 0,00005

C) 500

D) 0,05

Tunniste: 1D6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-625

B) 625

C) 1/-20

D) 20

Tunniste: 1D6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 16 leivosta.
Montako leivosta saadaan 24 dl:lla?

A) 32

B) 80

C) 48

D) 64

Tunniste: 1D6:8

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: 1D6:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-40 + 4x = -8$ ratkaisu on?

A) 7

B) 10

C) 6

D) 8

Tunniste: 1D6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 50 % on 200?

A) 80

B) 800

C) 400

D) 600

Tunniste: 1D6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 3,00

B) 1,67

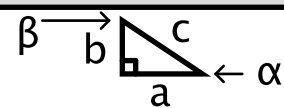
C) -2,00

D) 0,60

Tunniste: 1D6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 1D6:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 2

C) 24

D) 8

Tunniste: 1D6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-5[-9]45$ ja $10[7]70$, niin mikä on: $13[x?]91$

A) $x? = 20$

B) $x? = 6$

C) $x? = 7$

D) $x? = 91$

Tunniste: 1D6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D6:1 Paljonko on 9×2 ?
B) 18
- 1D6:2 Paljonko on $-5 + (6 - (5))$?
C) -4
- 1D6:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{2}{8}$?
A) $\frac{24}{32}$
- 1D6:4 Jos kulma on 12° , niin mikä on ristikulma?
C) 12°
- 1D6:5 Mikä on lukujonon: 3,4,5,... seuraava termi?
C) 6
- 1D6:6 Paljonko on 5 neliömetriä on hehtaareina?
A) 0,000500
- 1D6:7 Paljonko on 5 potenssiin 4
B) 625
- 1D6:8 Jos 8 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 24 dl:lla?
C) 48
- 1D6:9 Jos neliön piiri on 16, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 16
- 1D6:10 Yhtälön $-40 + 4x = -8$ ratkaisu on?
D) 8
- 1D6:11 Mistä luvusta 50 % on 200?
C) 400
- 1D6:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-2) ja B(3,3) kautta
C) -2.0
- 1D6:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
C) b/c
- 1D6:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 24
- 1D6:15 Jos $-5[-9]45$ ja $10[7]70$, niin mikä on: $13[x?]91$
C) $x? = 7$

Kysymys 1: Paljonko on 10×9 ?

A) 81

B) 99

C) 90

D) 110

Tunniste: 1D7:1

100 pisteen kysymys

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

A) -11

B) -9

C) -4

D) -10

Tunniste: 1D7:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{4}{5}$?

A) $\frac{22}{20}$

B) $\frac{20}{20}$

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

D) $\frac{25}{20}$

Tunniste: 1D7:3

500 pisteen kysymys

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

A) 18°

B) 162°

C) 147°

D) 9°

Tunniste: 1D7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-6, -24, -96, \dots$ seuraava termi?

A) -750

B) 384

C) -24

D) -384

Tunniste: 1D7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on aareina?

A) 500

B) 0,05

C) 50

D) 0,5

Tunniste: 1D7:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-25

B) -25

C) 1/-10

D) 25

Tunniste: 1D7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?

A) 56

B) 98

C) 42

D) 70

Tunniste: 1D7:8

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: 1D7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $2x = 8$ ratkaisu on?

A) 3

B) 4

C) 2

D) 5

Tunniste: 1D7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 160 on 4000:sta?

A) 8

B) 2

C) 4

D) 0

Tunniste: 1D7:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -4,00

B) -0,25

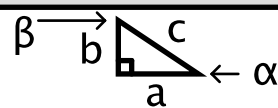
C) -1,00

D) 2,00

Tunniste: 1D7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1D7:13

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: 1D7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-6[-15]-9$ ja $11[18]7$, niin mikä on: $11[x?]11$

A) $x? = 121$

B) $x? = 0$

C) $x? = 22$

D) $x? = 11$

Tunniste: 1D7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D7:1 Paljonko on 10×9 ?
C) 90
- 1D7:2 Paljonko on $-7 + (-7 - (-4))$?
D) -10
- 1D7:3 Paljonko on $1/4 + 4/5$?
C) $21/20$
- 1D7:4 Jos kulma on 18° , niin mikä on vieruskulma?
B) 162°
- 1D7:5 Mikä on lukujonon: $-6, -24, -96, \dots$ seuraava termi?
D) -384
- 1D7:6 Paljonko on 5 neliömetriä on aareina?
B) 0,050000
- 1D7:7 Paljonko on 5 potenssiin 2
D) 25
- 1D7:8 Jos 7 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?
D) 70
- 1D7:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
C) 36
- 1D7:10 Yhtälön $2x = 8$ ratkaisu on?
B) 4
- 1D7:11 Montako prosenttia 160 on 4000:sta?
C) 4
- 1D7:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -4)$ ja $B(4, -5)$ kautta
A) -4.0
- 1D7:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
A) a/c
- 1D7:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 125
- 1D7:15 Jos $-6[-15]-9$ ja $11[18]7$, niin mikä on: $11[x?]11$
C) $x? = 22$

Kysymys 1: Paljonko on 6×4 ?

A) 20

B) 24

C) 15

D) 35

Tunniste: 1D8:1

100 pisteen kysymys

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

A) -10

B) -9

C) 6

D) -2

Tunniste: 1D8:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{8} + \frac{8}{9}$?

A) $104/72$

B) $100/72$

C) $84/72$

D) $108/72$

Tunniste: 1D8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 66° , niin mikä on ristikulma?

A) 66°

B) 114°

C) 65°

D) 33°

Tunniste: 1D8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 10, -40, 160, ... seuraava termi?

A) -640

B) 640

C) 40

D) 256

Tunniste: 1D8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 2 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0002

B) 200 000

C) 20 000

D) 200

Tunniste: 1D8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-125$

B) 125

C) $1/15$

D) -125

Tunniste: 1D8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 40 dl:lla?

A) 60

B) 105

C) 75

D) 90

Tunniste: 1D8:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 20

B) 54

C) 18

D) 36

Tunniste: 1D8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $25 + 5x = 50$ ratkaisu on?

A) 4

B) 7

C) 3

D) 5

Tunniste: 1D8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 2 % luvusta 5000?

A) 50

B) 300

C) 200

D) 100

Tunniste: 1D8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,83

B) 1,20

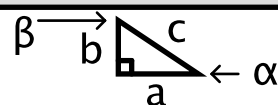
C) 6,00

D) 0,20

Tunniste: 1D8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 1D8:13

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: 1D8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-1[8]-9$ ja $7[-3]10$, niin mikä on: $12[x?]10$

A) $x? = 22$

B) $x? = 2$

C) $x? = 120$

D) $x? = 10$

Tunniste: 1D8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D8:1 Paljonko on 6×4 ?
B) 24
- 1D8:2 Paljonko on $-2 + (-4 - (4))$?
A) -10
- 1D8:3 Paljonko on $4/8 + 8/9$?
B) $100/72$
- 1D8:4 Jos kulma on 66° , niin mikä on ristikulma?
A) 66°
- 1D8:5 Mikä on lukujonon: 10, -40, 160, ... seuraava termi?
A) -640
- 1D8:6 Paljonko on 2 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
C) 20 000
- 1D8:7 Paljonko on -5 potenssiin 3
D) -125
- 1D8:8 Jos 8 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 40 dl:lla?
C) 75
- 1D8:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
D) 36
- 1D8:10 Yhtälön $25 + 5x = 50$ ratkaisu on?
D) 5
- 1D8:11 Paljonko on 2 % luvusta 5000?
D) 100
- 1D8:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0, -5) ja B(5, 1) kautta
B) 1.2
- 1D8:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
D) a/c
- 1D8:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 125
- 1D8:15 Jos $-1[8]-9$ ja $7[-3]10$, niin mikä on: $12[x?]10$
B) $x? = 2$

Kysymys 1: Paljonko on 7×6 ?

A) 36

B) 48

C) 42

D) 56

Tunniste: 1D9:1

100 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 10

C) 9

D) -1

Tunniste: 1D9:2

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: 1D9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 22° ja 13° , niin mikä on kolmas kulma?

A) 22°

B) 145°

C) 44°

D) 11°

Tunniste: 1D9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-6, 12, -24, \dots$ seuraava termi?

A) 6

B) -48

C) -24

D) 48

Tunniste: 1D9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on aareina?

A) 600

B) 0,06

C) 60

D) 0,6

Tunniste: 1D9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) -16

C) 1/-8

D) 8

Tunniste: 1D9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 14 leivosta.
Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?

A) 14

B) 28

C) 0

D) 42

Tunniste: 1D9:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 30

C) 10

D) 20

Tunniste: 1D9:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-10x = -70$ ratkaisu on?

A) 6

B) 7

C) 5

D) 8

Tunniste: 1D9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 25 % on 140?

A) 112

B) 1120

C) 280

D) 560

Tunniste: 1D9:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -0,17

B) 6,00

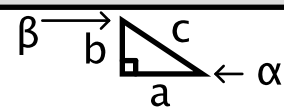
C) -6,00

D) 5,00

Tunniste: 1D9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 1D9:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 64

B) 96

C) 32

D) 48

Tunniste: 1D9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $6[-54]-9$ ja $3[21]7$, niin mikä on: $6[x?]12$

A) $x? = 18$

B) $x? = 72$

C) $x? = -6$

D) $x? = 12$

Tunniste: 1D9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1D9:1 Paljonko on 7×6 ?
C) 42
- 1D9:2 Paljonko on $-4 + (5 - (-8))$?
C) 9
- 1D9:3 Paljonko on $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$?
C) $\frac{13}{15}$
- 1D9:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 22° ja 13° , niin mikä on kolmas kulma?
B) 145°
- 1D9:5 Mikä on lukujonon: $-6, 12, -24, \dots$ seuraava termi?
D) 48
- 1D9:6 Paljonko on 6 neliömetriä on aareina?
B) 0,060000
- 1D9:7 Paljonko on 4 potenssiin 2
A) 16
- 1D9:8 Jos 9 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
B) 28
- 1D9:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
D) 20
- 1D9:10 Yhtälön $-10x = -70$ ratkaisu on?
B) 7
- 1D9:11 Mistä luvusta 25 % on 140?
D) 560
- 1D9:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -1)$ ja $B(1, 5)$ kautta
B) 6.0
- 1D9:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
D) b/a
- 1D9:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 64
- 1D9:15 Jos $6[-54]-9$ ja $3[21]7$, niin mikä on: $6[x?]12$
B) $x? = 72$