

Kysymys 1: Paljonko on 7×10 ?

A) 60

B) 70

C) 54

D) 88

Tunniste: 2C1:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-5 + (-4 - (0))$?

A) -9

B) -8

C) -1

D) -1

Tunniste: 2C1:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{26}{18}$

B) $\frac{22}{18}$

C) $\frac{24}{18}$

D) $\frac{28}{18}$

Tunniste: 2C1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 20° , niin mikä on kehäkulma?

A) 10°

B) 160°

C) 105°

D) 40°

Tunniste: 2C1:4

700 pisteen kysymys

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

A) 0

B) 1

C) -4

D) 1

Tunniste: 2C1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,04

B) 4 000

C) 0,4

D) 400

Tunniste: 2C1:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 256

B) -256

C) 1/16

D) -16

Tunniste: 2C1:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?

A) 11

B) 44

C) 22

D) 33

Tunniste: 2C1:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 20

C) 10

D) 15

Tunniste: 2C1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $14 + 7x = 35$ ratkaisu on?

A) 2

B) 3

C) 1

D) 4

Tunniste: 2C1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 60 on 240:sta?

A) 25

B) 13

C) 75

D) 0

Tunniste: 2C1:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -0,67

B) 5,00

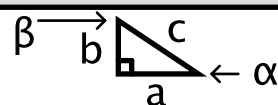
C) -1,50

D) 1,00

Tunniste: 2C1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 2C1:13

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: 2C1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-3[-9]27$ ja $5[8]40$, niin mikä on: $7[x?]77$

A) $x? = 18$

B) $x? = 11$

C) $x? = 77$

D) $x? = -4$

Tunniste: 2C1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C1:1 Paljonko on 7×10 ?
B) 70
- 2C1:2 Paljonko on $-5 + (-4 - (0))$?
A) -9
- 2C1:3 Paljonko on $\frac{2}{3} + \frac{4}{6}$?
C) $\frac{24}{18}$
- 2C1:4 Jos ympyrän keskuskulma on 20° , niin mikä on kehäkulma?
A) 10°
- 2C1:5 Mikä on lukujonon: $-1, 1, -1, \dots$ seuraava termi?
B) 1
- 2C1:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliödesimetreinä?
D) 400
- 2C1:7 Paljonko on -4 potenssiin 4
A) 256
- 2C1:8 Jos 8 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
C) 22
- 2C1:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
B) 20
- 2C1:10 Yhtälön $14 + 7x = 35$ ratkaisu on?
B) 3
- 2C1:11 Montako prosenttia 60 on 240:sta?
A) 25
- 2C1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(2,2) kautta
C) -1.5
- 2C1:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
C) a/c
- 2C1:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 64
- 2C1:15 Jos $-3[-9]27$ ja $5[8]40$, niin mikä on: $7[x?]77$
B) $x? = 11$

Kysymys 1: Paljonko on 5×8 ?

A) 32

B) 48

C) 40

D) 54

Tunniste: 2C2:1

100 pisteen kysymys

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

A) -13

B) -11

C) -12

D) 2

Tunniste: 2C2:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{8} + \frac{1}{4}$?

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

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

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

D) $\frac{25}{32}$

Tunniste: 2C2:3

500 pisteen kysymys

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

A) 72°

B) 108°

C) 80°

D) 36°

Tunniste: 2C2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-1, 9, 19, \dots$ seuraava termi?

A) 32

B) -31

C) -34

D) 29

Tunniste: 2C2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on hehtaareina?

A) 90 000

B) 0,00009

C) 0,0009

D) 0,09

Tunniste: 2C2:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-4

B) 4

C) 1/-4

D) 6

Tunniste: 2C2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 12 leivosta.
Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?

A) 48

B) 84

C) 36

D) 60

Tunniste: 2C2:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 36

B) 54

C) 18

D) 27

Tunniste: 2C2:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 30

B) 60

C) 40

D) 50

Tunniste: 2C2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 400?

A) 20

B) 40

C) 80

D) 8

Tunniste: 2C2:11

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) -1,00

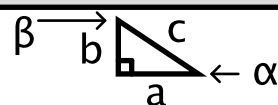
C) -6,00

D) 6,00

Tunniste: 2C2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2C2:13

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: 2C2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-2[18]-9$ ja $5[15]3$, niin mikä on: $8[x?]11$

A) $x? = 19$

B) $x? = -3$

C) $x? = 11$

D) $x? = 88$

Tunniste: 2C2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C2:1 Paljonko on 5×8 ?
C) 40
- 2C2:2 Paljonko on $2 + (-7 - (7))$?
C) -12
- 2C2:3 Paljonko on $4/8 + 1/4$?
B) $24/32$
- 2C2:4 Jos kulma on 72° , niin mikä on ristikulma?
A) 72°
- 2C2:5 Mikä on lukujonon: -1,9,19,... seuraava termi?
D) 29
- 2C2:6 Paljonko on 9 neliömetriä on hehtaareina?
C) 0,000900
- 2C2:7 Paljonko on 2 potenssiin 2
B) 4
- 2C2:8 Jos 2 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
D) 60
- 2C2:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
A) 36
- 2C2:10 Yhtälön $x:4 = 10$ ratkaisu on?
C) 40
- 2C2:11 Paljonko on 10 % luvusta 400?
B) 40
- 2C2:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-1) ja B(1,5) kautta
D) 6.0
- 2C2:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 2C2:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 2C2:15 Jos $-2[18]-9$ ja $5[15]3$, niin mikä on: $8[x?]11$
D) $x? = 88$

Kysymys 1: Paljonko on 6×4 ?

A) 20

B) 28

C) 24

D) 35

Tunniste: 2C3:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -3

C) -7

D) -11

Tunniste: 2C3:2

300 pisteen kysymys

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

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

B) $\frac{21}{30}$

C) $\frac{19}{30}$

D) $\frac{22}{30}$

Tunniste: 2C3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 68° , niin mikä on vieruskulma?

A) 112°

B) 136°

C) 61°

D) 34°

Tunniste: 2C3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-2, -6, -10, \dots$ seuraava termi?

A) -11

B) 10

C) -14

D) -17

Tunniste: 2C3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0007

B) 70 000

C) 0,07

D) 700

Tunniste: 2C3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-25

B) -25

C) 1/-10

D) 25

Tunniste: 2C3:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 72

B) 108

C) 36

D) 90

Tunniste: 2C3:8

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: 2C3:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -21

B) -24

C) -18

D) -27

Tunniste: 2C3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 60 on 1500:sta?

A) 8

B) 4

C) 12

D) 0

Tunniste: 2C3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -1,00

B) 1,00

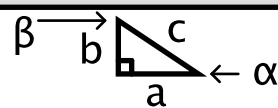
C) 5,00

D) 0,80

Tunniste: 2C3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 2C3:13

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: 2C3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $4[-9]-36$ ja $6[10]60$, niin mikä on: $14[x?]196$

A) $x? = 14$

B) $x? = 0$

C) $x? = 196$

D) $x? = 28$

Tunniste: 2C3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C3:1 Paljonko on 6×4 ?
C) 24
- 2C3:2 Paljonko on $-5 + (4 - (2))$?
B) -3
- 2C3:3 Paljonko on $\frac{3}{6} + \frac{1}{5}$?
B) $\frac{21}{30}$
- 2C3:4 Jos kulma on 68° , niin mikä on vieruskulma?
A) 112°
- 2C3:5 Mikä on lukujonon: $-2, -6, -10, \dots$ seuraava termi?
C) -14
- 2C3:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 70 000
- 2C3:7 Paljonko on 5 potenssiin 2
D) 25
- 2C3:8 Jos 8 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 32 dl:lla?
A) 72
- 2C3:9 Jos neliön piiri on 24, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 36
- 2C3:10 Yhtälön $x:8 = -3$ ratkaisu on?
B) -24
- 2C3:11 Montako prosenttia 60 on 1500:sta?
B) 4
- 2C3:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -1)$ ja $B(5, 4)$ kautta
B) 1.0
- 2C3:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 2C3:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 8
- 2C3:15 Jos $4[-9]-36$ ja $6[10]60$, niin mikä on: $14[x?]196$
A) $x? = 14$

Kysymys 1: Paljonko on 9×8 ?

A) 64

B) 80

C) 72

D) 90

Tunniste: 2C4:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-5 + (6 - (3))$?

A) -3

B) -2

C) -8

D) -14

Tunniste: 2C4:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{7} + \frac{7}{8}$?

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

B) $\frac{57}{56}$

C) $\frac{43}{56}$

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

Tunniste: 2C4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 54° ja 17° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 109°

B) 126°

C) 108°

D) 27°

Tunniste: 2C4:4

700 pisteen kysymys

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

A) 9

B) 0

C) 6

D) -6

Tunniste: 2C4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0003

B) 30 000

C) 0,03

D) 300

Tunniste: 2C4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -4

B) 1/-4

C) 1/4

D) 1/-4

Tunniste: 2C4:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 52

B) 91

C) 65

D) 78

Tunniste: 2C4:8

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: 2C4:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 1

B) 2

C) 0

D) 3

Tunniste: 2C4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 40 on 160:sta?

A) 50

B) 13

C) 75

D) 25

Tunniste: 2C4:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(5,1) kautta

A) -0,40

B) 3,00

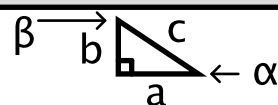
C) -2,00

D) 0,20

Tunniste: 2C4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 2C4:13

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: 2C4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[-27]-9$ ja $9[54]6$, niin mikä on: $14[x?]14$

A) $x? = 196$

B) $x? = 0$

C) $x? = 28$

D) $x? = 14$

Tunniste: 2C4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C4:1 Paljonko on 9×8 ?
C) 72
- 2C4:2 Paljonko on $-5 + (6 - (3))$?
B) -2
- 2C4:3 Paljonko on $1/7 + 7/8$?
B) $57/56$
- 2C4:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 54° ja 17° , niin mikä on kolmas kulma?
A) 109°
- 2C4:5 Mikä on lukujonon: 3,4,5,... seuraava termi?
C) 6
- 2C4:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 30 000
- 2C4:7 Paljonko on 2 potenssiin -2
C) $1/4$
- 2C4:8 Jos 9 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 45 dl:lla?
C) 65
- 2C4:9 Jos neliön ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?
A) 8
- 2C4:10 Yhtälön $3x = 6$ ratkaisu on?
B) 2
- 2C4:11 Montako prosenttia 40 on 160:sta?
D) 25
- 2C4:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(5,1) kautta
A) -0.4
- 2C4:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
D) a/c
- 2C4:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 2C4:15 Jos $3[-27]-9$ ja $9[54]6$, niin mikä on: $14[x?]14$
A) $x? = 196$

Kysymys 1: Paljonko on 7×10 ?

A) 60

B) 80

C) 70

D) 88

Tunniste: 2C5:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $4 + (8 - (0))$?

A) 11

B) 12

C) -4

D) -4

Tunniste: 2C5:2

300 pisteen kysymys

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

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

B) $\frac{37}{35}$

C) $\frac{39}{35}$

D) $\frac{44}{35}$

Tunniste: 2C5:3

500 pisteen kysymys

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

A) 42°

B) 138°

C) 21°

D) 84°

Tunniste: 2C5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 3,9,27,... seuraava termi?

A) 192

B) -81

C) 12

D) 81

Tunniste: 2C5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on aareina?

A) 600

B) 0,06

C) 60

D) 0,6

Tunniste: 2C5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/5

B) 1/-25

C) -15

D) 1/10

Tunniste: 2C5:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 14

B) 56

C) 28

D) 42

Tunniste: 2C5:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 98

B) 24

C) 49

D) 12

Tunniste: 2C5:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-6 + x = -8$ ratkaisu on?

A) -3

B) 0

C) -2

D) -1

Tunniste: 2C5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 120 on 480:sta?

A) 50

B) 13

C) 25

D) 0

Tunniste: 2C5:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 3,00

B) -0,50

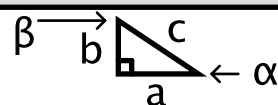
C) -1,00

D) 4,00

Tunniste: 2C5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2C5:13

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: 2C5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[-6]-9$ ja $4[14]10$, niin mikä on: $15[x?]13$

A) $x? = 195$

B) $x? = 2$

C) $x? = 28$

D) $x? = 13$

Tunniste: 2C5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C5:1 Paljonko on 7×10 ?
C) 70
- 2C5:2 Paljonko on $4 + (8 - (0))$?
B) 12
- 2C5:3 Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{5}{7}$?
C) $\frac{39}{35}$
- 2C5:4 Jos ympyrän keskuskulma on 42° , niin mikä on kehäkulma?
C) 21°
- 2C5:5 Mikä on lukujonon: 3,9,27,... seuraava termi?
D) 81
- 2C5:6 Paljonko on 6 neliömetriä on aareina?
B) 0,060000
- 2C5:7 Paljonko on 5 potenssiin -1
A) $\frac{1}{5}$
- 2C5:8 Jos 9 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
C) 28
- 2C5:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 49
- 2C5:10 Yhtälön $-6 + x = -8$ ratkaisu on?
C) -2
- 2C5:11 Montako prosenttia 120 on 480:sta?
C) 25
- 2C5:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(2,3) kautta
D) 4.0
- 2C5:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
B) a/c
- 2C5:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 2C5:15 Jos $3[-6]-9$ ja $4[14]10$, niin mikä on: $15[x?]13$
C) $x? = 28$

Kysymys 1: Paljonko on 7×7 ?

A) 42

B) 49

C) 36

D) 64

Tunniste: 2C6:1

100 pisteen kysymys

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

A) -18

B) -16

C) 1

D) -17

Tunniste: 2C6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{7} + \frac{5}{8}$?

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

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

C) $\frac{57}{56}$

D) $\frac{72}{56}$

Tunniste: 2C6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 80° , niin mikä on ristikulma?

A) 160°

B) 100°

C) 23°

D) 80°

Tunniste: 2C6:4

700 pisteen kysymys

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

A) 24

B) 3

C) 12

D) 1

Tunniste: 2C6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on hehtaareina?

A) 90 000

B) 0,00009

C) 0,0009

D) 0,09

Tunniste: 2C6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 25

B) $1/-25$

C) -10

D) $1/25$

Tunniste: 2C6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 27 dl:lla?

A) 26

B) 39

C) 13

D) 52

Tunniste: 2C6:8

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: 2C6:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -16

B) -40

C) -24

D) -32

Tunniste: 2C6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 60?

A) 300

B) 3000

C) 1500

D) 2250

Tunniste: 2C6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 4,00

B) -4,00

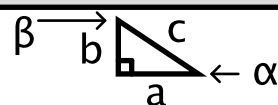
C) 1,00

D) 0,25

Tunniste: 2C6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 2C6:13

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: 2C6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-3[27]-9$ ja $7[14]2$, niin mikä on: $8[x?]13$

A) $x? = 21$

B) $x? = -5$

C) $x? = 104$

D) $x? = 13$

Tunniste: 2C6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C6:1 Paljonko on 7×7 ?
B) 49
- 2C6:2 Paljonko on $-8 + (-9 - (0))$?
D) -17
- 2C6:3 Paljonko on $4/7 + 5/8$?
A) $67/56$
- 2C6:4 Jos kulma on 80° , niin mikä on ristikulma?
D) 80°
- 2C6:5 Mikä on lukujonon: 3,3,3,... seuraava termi?
B) 3
- 2C6:6 Paljonko on 9 neliömetriä on hehtaareina?
C) 0,000900
- 2C6:7 Paljonko on -5 potenssiin -2
D) $1/25$
- 2C6:8 Jos 9 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 27 dl:lla?
B) 39
- 2C6:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
D) 36
- 2C6:10 Yhtälön $x:3 = -8$ ratkaisu on?
C) -24
- 2C6:11 Mistä luvusta 4 % on 60?
C) 1500
- 2C6:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-4) ja B(4,-3) kautta
D) 0.25
- 2C6:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
C) b/c
- 2C6:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 2C6:15 Jos $-3[27]-9$ ja $7[14]2$, niin mikä on: $8[x?]13$
C) $x? = 104$

Kysymys 1: Paljonko on 3×4 ?

A) 8

B) 16

C) 12

D) 20

Tunniste: 2C7:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $4 + (-7 - (3))$?

A) -7

B) -6

C) 14

D) 8

Tunniste: 2C7:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{7}{8} + \frac{1}{4}$?

A) $\frac{43}{32}$

B) $\frac{29}{32}$

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

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

Tunniste: 2C7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 24° ja 56° , niin mikä on kolmas kulma?

A) 24°

B) 156°

C) 48°

D) 100°

Tunniste: 2C7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-8, -11, -14, \dots$ seuraava termi?

A) -17

B) 1

C) -2

D) -20

Tunniste: 2C7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 60 000

B) 600 000

C) 0,06

D) 600

Tunniste: 2C7:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -5

B) 1/5

C) -15

D) 1/10

Tunniste: 2C7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?

A) 60

B) 105

C) 45

D) 75

Tunniste: 2C7:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 98

B) 24

C) 49

D) 12

Tunniste: 2C7:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -60

B) -80

C) -40

D) -100

Tunniste: 2C7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 50 % luvusta 200?

A) 50

B) 300

C) 100

D) 20

Tunniste: 2C7:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 1,00

B) -4,00

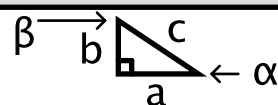
C) 5,00

D) 1,00

Tunniste: 2C7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2C7:13

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: 2C7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-8[72]-9$ ja $7[35]5$, niin mikä on: $11[x?]10$

A) $x? = 21$

B) $x? = 110$

C) $x? = 1$

D) $x? = 10$

Tunniste: 2C7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C7:1 Paljonko on 3×4 ?
C) 12
- 2C7:2 Paljonko on $4 + (-7 - (3))$?
B) -6
- 2C7:3 Paljonko on $7/8 + 1/4$?
D) $36/32$
- 2C7:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 24° ja 56° , niin mikä on kolmas kulma?
D) 100°
- 2C7:5 Mikä on lukujonon: $-8, -11, -14, \dots$ seuraava termi?
A) -17
- 2C7:6 Paljonko on 6 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
A) 60 000
- 2C7:7 Paljonko on 5 potenssiin -1
B) $1/5$
- 2C7:8 Jos 5 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?
D) 75
- 2C7:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 49
- 2C7:10 Yhtälön $x:4 = -20$ ratkaisu on?
B) -80
- 2C7:11 Paljonko on 50 % luvusta 200?
C) 100
- 2C7:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -4)$ ja $B(5, 1)$ kautta
B) -4.0
- 2C7:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
A) b/c
- 2C7:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 96
- 2C7:15 Jos $-8[72]-9$ ja $7[35]5$, niin mikä on: $11[x?]10$
B) $x? = 110$

Kysymys 1: Paljonko on 7×7 ?

A) 49

B) 56

C) 36

D) 64

Tunniste: 2C8:1

100 pisteen kysymys

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

A) -5

B) -4

C) 6

D) 12

Tunniste: 2C8:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{26}{30}$

B) $\frac{20}{30}$

C) $\frac{23}{30}$

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

Tunniste: 2C8:3

500 pisteen kysymys

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

A) 64°

B) 116°

C) 80°

D) 32°

Tunniste: 2C8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 3,5,7,... seuraava termi?

A) 12

B) 9

C) -6

D) 6

Tunniste: 2C8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 300

B) 3 000

C) 0,3

D) 30

Tunniste: 2C8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -8

B) $1/-8$

C) 6

D) $1/8$

Tunniste: 2C8:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 56

B) 98

C) 70

D) 84

Tunniste: 2C8:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 36

B) 54

C) 18

D) 27

Tunniste: 2C8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-18 + 3x = -9$ ratkaisu on?

A) 2

B) 3

C) 1

D) 4

Tunniste: 2C8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 25 % on 160?

A) 128

B) 1280

C) 640

D) 960

Tunniste: 2C8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,83

B) 1,20

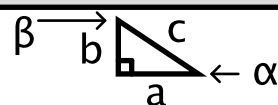
C) 6,00

D) 1,00

Tunniste: 2C8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 2C8:13

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: 2C8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $7[-9]-63$ ja $7[11]77$, niin mikä on: $12[x?]120$

A) $x? = 22$

B) $x? = 10$

C) $x? = 120$

D) $x? = 2$

Tunniste: 2C8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C8:1 Paljonko on 7×7 ?
A) 49
- 2C8:2 Paljonko on $1 + (-8 - (-3))$?
B) -4
- 2C8:3 Paljonko on $\frac{3}{5} + \frac{1}{6}$?
C) $\frac{23}{30}$
- 2C8:4 Jos kulma on 64° , niin mikä on ristikulma?
A) 64°
- 2C8:5 Mikä on lukujonon: 3,5,7,... seuraava termi?
B) 9
- 2C8:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliödesimetreinä?
A) 300
- 2C8:7 Paljonko on 2 potenssiin -3
D) $\frac{1}{8}$
- 2C8:8 Jos 7 dl taikinaa saa 14 leivosta. Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?
C) 70
- 2C8:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
A) 36
- 2C8:10 Yhtälön $-18 + 3x = -9$ ratkaisu on?
B) 3
- 2C8:11 Mistä luvusta 25 % on 160?
C) 640
- 2C8:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-1) ja B(5,5) kautta
B) 1.2
- 2C8:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
A) b/a
- 2C8:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 125
- 2C8:15 Jos $7[-9]-63$ ja $7[11]77$, niin mikä on: $12[x?]120$
B) $x? = 10$

Kysymys 1: Paljonko on 4×7 ?

A) 21

B) 28

C) 18

D) 40

Tunniste: 2C9:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $5 + (7 - (1))$?

A) 10

B) 11

C) -1

D) -3

Tunniste: 2C9:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{22}{16}$

B) $\frac{18}{16}$

C) $\frac{20}{16}$

D) $\frac{23}{16}$

Tunniste: 2C9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 54° , niin mikä on kehäkulma?

A) 27°

B) 126°

C) 75°

D) 108°

Tunniste: 2C9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 2, -3, -8, ... seuraava termi?

A) -13

B) 17

C) 14

D) -16

Tunniste: 2C9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000004

B) 4 000 000

C) 0,004

D) 4 000

Tunniste: 2C9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/16

B) -16

C) 1/8

D) 16

Tunniste: 2C9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?

A) 36

B) 90

C) 18

D) 54

Tunniste: 2C9:8

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: 2C9:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-12 + 3x = -27$ ratkaisu on?

A) -6

B) -3

C) -7

D) -5

Tunniste: 2C9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 25 % on 200?

A) 160

B) 1600

C) 400

D) 800

Tunniste: 2C9:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 2,00

B) 5,00

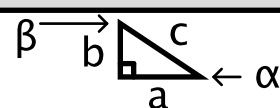
C) -3,00

D) -1,00

Tunniste: 2C9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 2C9:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 50

B) 12

C) 100

D) 150

Tunniste: 2C9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $8[-72]-9$ ja $6[36]6$, niin mikä on: $12[x?]11$

A) $x? = 23$

B) $x? = 1$

C) $x? = 132$

D) $x? = 11$

Tunniste: 2C9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2C9:1 Paljonko on 4×7 ?
B) 28
- 2C9:2 Paljonko on $5 + (7 - (1))$?
B) 11
- 2C9:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$?
C) $\frac{20}{16}$
- 2C9:4 Jos ympyrän keskuskulma on 54° , niin mikä on kehäkulma?
A) 27°
- 2C9:5 Mikä on lukujonon: 2, -3, -8, ... seuraava termi?
A) -13
- 2C9:6 Paljonko on 4 neliometriä on neliömillimetreinä?
B) 4 000 000
- 2C9:7 Paljonko on -4 potenssiin 2
D) 16
- 2C9:8 Jos 7 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?
D) 54
- 2C9:9 Jos neliön ala on 49, niin mikä on tällöin piiri?
C) 28
- 2C9:10 Yhtälön $-12 + 3x = -27$ ratkaisu on?
D) -5
- 2C9:11 Mistä luvusta 25 % on 200?
D) 800
- 2C9:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(3,2) kautta
B) 5.0
- 2C9:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
D) a/c
- 2C9:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 150
- 2C9:15 Jos $8[-72]-9$ ja $6[36]6$, niin mikä on: $12[x?]11$
C) $x? = 132$