

Kysymys 1: Paljonko on 9×8 ?

A) 64

B) 80

C) 72

D) 90

Tunniste: 1B1:1

100 pisteen kysymys

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

A) 12

B) 14

C) 13

D) 5

Tunniste: 1B1:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{6}$?

A) $14/24$

B) $13/24$

C) $10/24$

D) $16/24$

Tunniste: 1B1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 16° , niin mikä on kehäkulma?

A) 8°

B) 164°

C) 115°

D) 32°

Tunniste: 1B1:4

700 pisteen kysymys

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

A) 162

B) -384

C) 384

D) 256

Tunniste: 1B1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 40 000

B) 400 000

C) 0,04

D) 400

Tunniste: 1B1:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -3

B) $1/-9$

C) -9

D) $1/3$

Tunniste: 1B1:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 4 dl:lla taikinaa saa 12 leivosta.
Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?

A) 48

B) 72

C) 24

D) 60

Tunniste: 1B1:8

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: 1B1:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 9

B) 10

C) 8

D) 11

Tunniste: 1B1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 140 on 7000:sta?

A) 4

B) 2

C) 6

D) 0

Tunniste: 1B1:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,25

B) 3,00

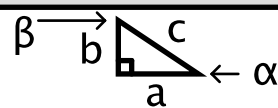
C) 1,00

D) 1,00

Tunniste: 1B1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1B1:13

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: 1B1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-2[18]-9$ ja $8[72]9$, niin mikä on: $12[x?]5$

A) $x? = 17$

B) $x? = 7$

C) $x? = 5$

D) $x? = 60$

Tunniste: 1B1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B1:1 Paljonko on 9×8 ?
C) 72
- 1B1:2 Paljonko on $4 + (4 - (-5))$?
C) 13
- 1B1:3 Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{6}$?
A) $\frac{14}{24}$
- 1B1:4 Jos ympyrän keskuskulma on 16° , niin mikä on kehäkulma?
A) 8°
- 1B1:5 Mikä on lukujonon: $-6, 24, -96, \dots$ seuraava termi?
C) 384
- 1B1:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
A) 40 000
- 1B1:7 Paljonko on 3 potenssiin -1
D) $\frac{1}{3}$
- 1B1:8 Jos 4 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
A) 48
- 1B1:9 Jos neliön ala on 49, niin mikä on tällöin piiri?
D) 28
- 1B1:10 Yhtälön $-2 + x = 8$ ratkaisu on?
B) 10
- 1B1:11 Montako prosenttia 140 on 7000:sta?
B) 2
- 1B1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,3)$ ja $B(4,4)$ kautta
A) 0.25
- 1B1:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
A) b/c
- 1B1:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 64
- 1B1:15 Jos $-2[18]-9$ ja $8[72]9$, niin mikä on: $12[x?]5$
D) $x? = 60$

Kysymys 1: Paljonko on 7×9 ?

A) 63

B) 72

C) 48

D) 80

Tunniste: 1B2:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-3 + (6 - (4))$?

A) -2

B) 0

C) -5

D) -1

Tunniste: 1B2:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{7} + \frac{2}{6}$?

A) $\frac{21}{42}$

B) $\frac{20}{42}$

C) $\frac{16}{42}$

D) $\frac{22}{42}$

Tunniste: 1B2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 36° , niin mikä on vieruskulma?

A) 36°

B) 72°

C) 144°

D) 18°

Tunniste: 1B2:4

700 pisteen kysymys

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

A) 2

B) -1

C) 14

D) -4

Tunniste: 1B2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,06

B) 6 000

C) 0,6

D) 600

Tunniste: 1B2:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) 1/16

C) -8

D) 1/8

Tunniste: 1B2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 17 leivosta.
Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?

A) 68

B) 85

C) 51

D) 102

Tunniste: 1B2:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 1

B) 12

C) 8

D) 6

Tunniste: 1B2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $2x = 6$ ratkaisu on?

A) 2

B) 5

C) 1

D) 3

Tunniste: 1B2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 60 on 1200:sta?

A) 10

B) 5

C) 15

D) 0

Tunniste: 1B2:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -1,33

B) -1,00

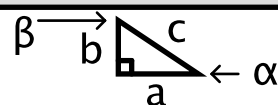
C) -3,00

D) -0,75

Tunniste: 1B2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1B2:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 54

C) 27

D) 90

Tunniste: 1B2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-3[6]-9$ ja $4[-3]7$, niin mikä on: $6[x?]9$

A) $x? = 15$

B) $x? = 9$

C) $x? = 54$

D) $x? = -3$

Tunniste: 1B2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B2:1 Paljonko on 7×9 ?
A) 63
- 1B2:2 Paljonko on $-3 + (6 - (4))$?
D) -1
- 1B2:3 Paljonko on $1/7 + 2/6$?
B) $20/42$
- 1B2:4 Jos kulma on 36° , niin mikä on vieruskulma?
C) 144°
- 1B2:5 Mikä on lukujonon: 8,5,2,... seuraava termi?
B) -1
- 1B2:6 Paljonko on 6 neliömetriä on neliödesimetreinä?
D) 600
- 1B2:7 Paljonko on -4 potenssiin -2
B) $1/16$
- 1B2:8 Jos 7 dl taikinaa saa 17 leivosta. Montako leivosta saadaan 35 dl:lla?
B) 85
- 1B2:9 Jos neliön ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?
C) 8
- 1B2:10 Yhtälön $2x = 6$ ratkaisu on?
D) 3
- 1B2:11 Montako prosenttia 60 on 1200:sta?
B) 5
- 1B2:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-1) ja B(4,-4) kautta
D) -0.75
- 1B2:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
B) b/c
- 1B2:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 27
- 1B2:15 Jos $-3[6]-9$ ja $4[-3]7$, niin mikä on: $6[x?]9$
D) $x? = -3$

Kysymys 1: Paljonko on 4×6 ?

A) 24

B) 30

C) 15

D) 35

Tunniste: 1B3:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -3

C) 9

D) 1

Tunniste: 1B3:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{32}{56}$

B) $\frac{28}{56}$

C) $\frac{26}{56}$

D) $\frac{30}{56}$

Tunniste: 1B3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 26° , niin mikä on vieruskulma?

A) 26°

B) 52°

C) 154°

D) 13°

Tunniste: 1B3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 9,19,29,... seuraava termi?

A) 42

B) -21

C) -24

D) 39

Tunniste: 1B3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 10 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,1

B) 1 000

C) 1

D) 100

Tunniste: 1B3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) 16

C) 1/-8

D) 8

Tunniste: 1B3:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 12

B) 48

C) 0

D) 24

Tunniste: 1B3:8

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: 1B3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-4x = -12$ ratkaisu on?

A) 2

B) 5

C) 1

D) 3

Tunniste: 1B3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 80 on 2000:sta?

A) 8

B) 4

C) 12

D) 0

Tunniste: 1B3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,43

B) 2,33

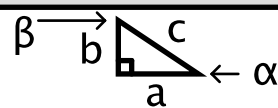
C) 7,00

D) 0,67

Tunniste: 1B3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 1B3:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 2

C) 12

D) 24

Tunniste: 1B3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $4[-36]-9$ ja $6[12]2$, niin mikä on: $12[x?]10$

A) $x? = 22$

B) $x? = 120$

C) $x? = 2$

D) $x? = 10$

Tunniste: 1B3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B3:1 Paljonko on 4×6 ?
A) 24
- 1B3:2 Paljonko on $3 + (-2 - (4))$?
B) -3
- 1B3:3 Paljonko on $\frac{2}{7} + \frac{2}{8}$?
D) $\frac{30}{56}$
- 1B3:4 Jos kulma on 26° , niin mikä on vieruskulma?
C) 154°
- 1B3:5 Mikä on lukujonon: 9,19,29,... seuraava termi?
D) 39
- 1B3:6 Paljonko on 10 neliometriä on neliödesimetreinä?
B) 1 000
- 1B3:7 Paljonko on 2 potenssiin 4
B) 16
- 1B3:8 Jos 6 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
D) 24
- 1B3:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
D) 20
- 1B3:10 Yhtälön $-4x = -12$ ratkaisu on?
D) 3
- 1B3:11 Montako prosenttia 80 on 2000:sta?
B) 4
- 1B3:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-5) ja B(3,2) kautta
B) 2.3333333
- 1B3:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
C) a/c
- 1B3:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 24
- 1B3:15 Jos $4[-36]-9$ ja $6[12]2$, niin mikä on: $12[x?]10$
B) $x? = 120$

Kysymys 1: Paljonko on 7×8 ?

A) 56

B) 64

C) 42

D) 72

Tunniste: 1B4:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-5 + (-4 - (-6))$?

A) -4

B) -2

C) -7

D) -3

Tunniste: 1B4:2

300 pisteen kysymys

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

A) 18/16

B) 16/16

C) 12/16

D) 14/16

Tunniste: 1B4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 10° ja 17° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 10°

B) 170°

C) 20°

D) 153°

Tunniste: 1B4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 7,35,175,... seuraava termi?

A) 1512

B) -875

C) 28

D) 875

Tunniste: 1B4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,07

B) 7 000

C) 0,7

D) 700

Tunniste: 1B4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) -16

C) 16

D) 8

Tunniste: 1B4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?

A) 44

B) 66

C) 22

D) 55

Tunniste: 1B4:8

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: 1B4:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $2x = 6$ ratkaisu on?

A) 2

B) 3

C) 1

D) 4

Tunniste: 1B4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 2 % on 160?

A) 8000

B) 16000

C) 4000

D) 12000

Tunniste: 1B4:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -3,00

B) 5,00

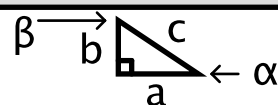
C) -7,00

D) -0,12

Tunniste: 1B4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 1B4:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 18

B) 4

C) 36

D) 54

Tunniste: 1B4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-6[3]-9$ ja $3[-3]6$, niin mikä on: $7[x?]10$

A) $x? = -3$

B) $x? = 17$

C) $x? = 70$

D) $x? = 10$

Tunniste: 1B4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B4:1 Paljonko on 7×8 ?
A) 56
- 1B4:2 Paljonko on $-5 + (-4 - (-6))$?
D) -3
- 1B4:3 Paljonko on $2/4 + 2/4$?
B) 16/16
- 1B4:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 10° ja 17° , niin mikä on kolmas kulma?
D) 153°
- 1B4:5 Mikä on lukujonon: 7,35,175,... seuraava termi?
D) 875
- 1B4:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliödesimetreinä?
D) 700
- 1B4:7 Paljonko on 4 potenssiin 2
C) 16
- 1B4:8 Jos 5 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?
A) 44
- 1B4:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
A) 36
- 1B4:10 Yhtälön $2x = 6$ ratkaisu on?
B) 3
- 1B4:11 Mistä luvusta 2 % on 160?
A) 8000
- 1B4:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(1,-3) kautta
B) 5.0
- 1B4:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
D) b/c
- 1B4:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 54
- 1B4:15 Jos $-6[3]-9$ ja $3[-3]6$, niin mikä on: $7[x?]10$
A) $x? = -3$

Kysymys 1: Paljonko on 6×7 ?

A) 42

B) 49

C) 30

D) 56

Tunniste: 1B5:1

100 pisteen kysymys

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

A) -1

B) 1

C) 0

D) -8

Tunniste: 1B5:2

300 pisteen kysymys

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

A) $13/16$

B) $11/16$

C) $12/16$

D) $14/16$

Tunniste: 1B5:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 20° , niin mikä on vieruskulma?

A) 160°

B) 40°

C) 97°

D) 10°

Tunniste: 1B5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-7, -6, -5, \dots$ seuraava termi?

A) -1

B) -4

C) -13

D) -16

Tunniste: 1B5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on hehtaareina?

A) 90 000

B) 0,00009

C) 900

D) 0,0009

Tunniste: 1B5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 27

B) -27

C) $1/-9$

D) 9

Tunniste: 1B5:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 22

B) 44

C) 0

D) 33

Tunniste: 1B5:8

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: 1B5:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -18

B) -45

C) -27

D) -36

Tunniste: 1B5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 180?

A) 900

B) 9000

C) 2250

D) 4500

Tunniste: 1B5:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermi, joka kulkee pisteiden A(0,-6) ja B(2,-2) kautta

A) -2,00

B) 2,00

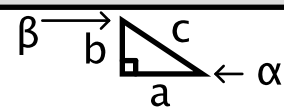
C) -6,00

D) 0,50

Tunniste: 1B5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 1B5:13

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: 1B5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-4[-9]36$ ja $10[5]50$, niin mikä on: $10[x?]140$

A) $x? = 24$

B) $x? = -4$

C) $x? = 14$

D) $x? = 140$

Tunniste: 1B5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B5:1 Paljonko on 6×7 ?
A) 42
- 1B5:2 Paljonko on $-7 + (4 - (-3))$?
C) 0
- 1B5:3 Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$?
C) $\frac{12}{16}$
- 1B5:4 Jos kulma on 20° , niin mikä on vieruskulma?
A) 160°
- 1B5:5 Mikä on lukujonon: $-7, -6, -5, \dots$ seuraava termi?
B) -4
- 1B5:6 Paljonko on 9 neliömetriä on hehtaareina?
D) 0,000900
- 1B5:7 Paljonko on 3 potenssiin 3
A) 27
- 1B5:8 Jos 5 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
A) 22
- 1B5:9 Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 25
- 1B5:10 Yhtälön $x:3 = -9$ ratkaisu on?
C) -27
- 1B5:11 Mistä luvusta 4 % on 180?
D) 4500
- 1B5:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -6)$ ja $B(2, -2)$ kautta
C) -6.0
- 1B5:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
C) a/c
- 1B5:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 24
- 1B5:15 Jos $-4[-9]36$ ja $10[5]50$, niin mikä on: $10[x?]140$
C) $x? = 14$

Kysymys 1: Paljonko on 6×6 ?

A) 30

B) 42

C) 36

D) 49

Tunniste: 1B6:1

100 pisteen kysymys

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

A) -3

B) -2

C) 17

D) 1

Tunniste: 1B6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{7}{9} + \frac{2}{8}$?

A) $\frac{74}{72}$

B) $\frac{67}{72}$

C) $\frac{70}{72}$

D) $\frac{76}{72}$

Tunniste: 1B6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 80° ja 57° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 80°

B) 100°

C) 160°

D) 43°

Tunniste: 1B6:4

700 pisteen kysymys

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

A) 0

B) 11

C) 44

D) -11

Tunniste: 1B6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0007

B) 70 000

C) 0,07

D) 700

Tunniste: 1B6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/256

B) 256

C) 1/16

D) -16

Tunniste: 1B6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 30 dl:lla?

A) 55

B) 77

C) 33

D) 66

Tunniste: 1B6:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 4

B) 16

C) 8

D) 12

Tunniste: 1B6:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:7 = 4$ ratkaisu on?

A) 24

B) 28

C) 20

D) 32

Tunniste: 1B6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 5 % on 20?

A) 80

B) 800

C) 400

D) 600

Tunniste: 1B6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -3,00

B) 0,50

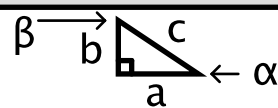
C) -5,00

D) 2,00

Tunniste: 1B6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1B6:13

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: 1B6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $8[-1]-9$ ja $9[14]5$, niin mikä on: $13[x?]11$

A) $x? = 24$

B) $x? = 2$

C) $x? = 143$

D) $x? = 11$

Tunniste: 1B6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B6:1 Paljonko on 6×6 ?
C) 36
- 1B6:2 Paljonko on $7 + (-2 - (8))$?
A) -3
- 1B6:3 Paljonko on $7/9 + 2/8$?
A) $74/72$
- 1B6:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 80° ja 57° , niin mikä on kolmas kulma?
D) 43°
- 1B6:5 Mikä on lukujonon: 11, -11, 11, ... seuraava termi?
D) -11
- 1B6:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 70 000
- 1B6:7 Paljonko on -4 potenssiin 4
B) 256
- 1B6:8 Jos 6 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 30 dl:lla?
A) 55
- 1B6:9 Jos neliön ala on 16, niin mikä on tällöin piiri?
B) 16
- 1B6:10 Yhtälön $x:7 = 4$ ratkaisu on?
B) 28
- 1B6:11 Mistä luvusta 5 % on 20?
C) 400
- 1B6:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0, -5) ja B(4, -3) kautta
C) -5.0
- 1B6:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
D) a/b
- 1B6:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 125
- 1B6:15 Jos $8[-1]-9$ ja $9[14]5$, niin mikä on: $13[x?]11$
A) $x? = 24$

Kysymys 1: Paljonko on 5×8 ?

A) 40

B) 48

C) 28

D) 54

Tunniste: 1B7:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -2

C) -9

D) -3

Tunniste: 1B7:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{5}{7}$?

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

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

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

D) $\frac{34}{28}$

Tunniste: 1B7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 76° , niin mikä on ristikulma?

A) 152°

B) 76°

C) 77°

D) 38°

Tunniste: 1B7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-5, -9, -13, \dots$ seuraava termi?

A) -17

B) 7

C) 4

D) -20

Tunniste: 1B7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0003

B) 300 000

C) 30 000

D) 300

Tunniste: 1B7:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-25

B) -25

C) 25

D) 10

Tunniste: 1B7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 4 dl:lla taikinaa saa 16 leivosta.
Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?

A) 48

B) 96

C) 64

D) 80

Tunniste: 1B7:8

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: 1B7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-7x = -28$ ratkaisu on?

A) 4

B) 6

C) 2

D) 5

Tunniste: 1B7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 1800?

A) 90

B) 540

C) 360

D) 180

Tunniste: 1B7:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 2,00

B) 1,00

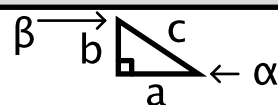
C) 2,00

D) 2,00

Tunniste: 1B7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1B7:13

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: 1B7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $10[1]-9$ ja $4[14]10$, niin mikä on: $9[x?]9$

A) $x? = 18$

B) $x? = 0$

C) $x? = 81$

D) $x? = 9$

Tunniste: 1B7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B7:1 Paljonko on 5×8 ?
A) 40
- 1B7:2 Paljonko on $-6 + (5 - (2))$?
D) -3
- 1B7:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{5}{7}$?
D) $\frac{34}{28}$
- 1B7:4 Jos kulma on 76° , niin mikä on ristikulma?
B) 76°
- 1B7:5 Mikä on lukujonon: $-5, -9, -13, \dots$ seuraava termi?
A) -17
- 1B7:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
C) 30 000
- 1B7:7 Paljonko on 5 potenssiin 2
C) 25
- 1B7:8 Jos 4 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
C) 64
- 1B7:9 Jos neliön piiri on 32, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 64
- 1B7:10 Yhtälön $-7x = -28$ ratkaisu on?
A) 4
- 1B7:11 Paljonko on 10 % luvusta 1800?
D) 180
- 1B7:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,2)$ ja $B(2,4)$ kautta
B) 1.0
- 1B7:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
B) b/c
- 1B7:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 54
- 1B7:15 Jos $10[1]-9$ ja $4[14]10$, niin mikä on: $9[x?]9$
A) $x? = 18$

Kysymys 1: Paljonko on 10×4 ?

A) 36

B) 44

C) 27

D) 40

Tunniste: 1B8:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $2 + (5 - (-9))$?

A) 15

B) 17

C) -12

D) 16

Tunniste: 1B8:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{5} + \frac{5}{9}$?

A) $\frac{34}{45}$

B) $\frac{33}{45}$

C) $\frac{24}{45}$

D) $\frac{39}{45}$

Tunniste: 1B8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 68° , niin mikä on kehäkulma?

A) 68°

B) 112°

C) 34°

D) 136°

Tunniste: 1B8:4

700 pisteen kysymys

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

A) -16

B) -2

C) -8

D) 1

Tunniste: 1B8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 2 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 0,000002

B) 0,0000002

C) 2 000

D) 0,002

Tunniste: 1B8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) -125

B) $1/-125$

C) $1/125$

D) $1/-15$

Tunniste: 1B8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 9 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 36 dl:lla?

A) 33

B) 44

C) 22

D) 55

Tunniste: 1B8:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 12

C) 6

D) 9

Tunniste: 1B8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-8x = -56$ ratkaisu on?

A) 6

B) 7

C) 5

D) 8

Tunniste: 1B8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 10 % on 100?

A) 200

B) 2000

C) 1000

D) 1500

Tunniste: 1B8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,38

B) -4,00

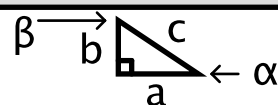
C) 2,67

D) 1,33

Tunniste: 1B8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 1B8:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 27

C) 18

D) 90

Tunniste: 1B8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-5[4]-9$ ja $3[-6]9$, niin mikä on: $8[x?]6$

A) $x? = 14$

B) $x? = 48$

C) $x? = 2$

D) $x? = 6$

Tunniste: 1B8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B8:1 Paljonko on 10×4 ?
D) 40
- 1B8:2 Paljonko on $2 + (5 - (-9))$?
D) 16
- 1B8:3 Paljonko on $\frac{1}{5} + \frac{5}{9}$?
A) $\frac{34}{45}$
- 1B8:4 Jos ympyrän keskuskulma on 68° , niin mikä on kehäkulma?
C) 34°
- 1B8:5 Mikä on lukujonon: $-2, -2, -2, \dots$ seuraava termi?
B) -2
- 1B8:6 Paljonko on 2 neliometriä on neliökilometreinä?
A) 0,000002
- 1B8:7 Paljonko on 5 potenssiin -3
C) $\frac{1}{125}$
- 1B8:8 Jos 9 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 36 dl:lla?
B) 44
- 1B8:9 Jos neliön ala on 9, niin mikä on tällöin piiri?
B) 12
- 1B8:10 Yhtälön $-8x = -56$ ratkaisu on?
B) 7
- 1B8:11 Mistä luvusta 10 % on 100?
C) 1000
- 1B8:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -4)$ ja $B(3, 4)$ kautta
C) 2.6666667
- 1B8:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
B) a/c
- 1B8:14 Jos kuution ala on 54, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 27
- 1B8:15 Jos $-5[4] - 9$ ja $3[-6]9$, niin mikä on: $8[x?]6$
C) $x? = 2$

Kysymys 1: Paljonko on 7×7 ?

A) 42

B) 56

C) 36

D) 49

Tunniste: 1B9:1

100 pisteen kysymys

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

A) 17

B) 18

C) -7

D) 3

Tunniste: 1B9:2

300 pisteen kysymys

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

A) 36/30

B) 30/30

C) 27/30

D) 33/30

Tunniste: 1B9:3

500 pisteen kysymys

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

A) 12°

B) 24°

C) 168°

D) 6°

Tunniste: 1B9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-7, 21, -63, \dots$ seuraava termi?

A) 189

B) -189

C) -28

D) 81

Tunniste: 1B9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,04

B) 4 000

C) 0,4

D) 400

Tunniste: 1B9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-4

B) -4

C) 4

D) 6

Tunniste: 1B9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 18 leivosta.
Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?

A) 36

B) 72

C) 0

D) 54

Tunniste: 1B9:8

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: 1B9:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-4 + x = -9$ ratkaisu on?

A) -6

B) -5

C) -7

D) -4

Tunniste: 1B9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 25 % on 140?

A) 112

B) 560

C) 280

D) 840

Tunniste: 1B9:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 5,00

B) 2,50

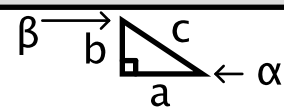
C) -5,00

D) 0,40

Tunniste: 1B9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 1B9:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 18

B) 54

C) 36

D) 27

Tunniste: 1B9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-5[-9]45$ ja $9[9]81$, niin mikä on: $10[x?]120$

A) $x? = 22$

B) $x? = 12$

C) $x? = 120$

D) $x? = -2$

Tunniste: 1B9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 1B9:1 Paljonko on 7×7 ?
D) 49
- 1B9:2 Paljonko on $5 + (7 - (-5))$?
A) 17
- 1B9:3 Paljonko on $\frac{3}{5} + \frac{3}{6}$?
D) $\frac{33}{30}$
- 1B9:4 Jos kulma on 12° , niin mikä on vieruskulma?
C) 168°
- 1B9:5 Mikä on lukujonon: $-7, 21, -63, \dots$ seuraava termi?
A) 189
- 1B9:6 Paljonko on 4 neliömetriä on neliödesimetreinä?
D) 400
- 1B9:7 Paljonko on 2 potenssiin 2
C) 4
- 1B9:8 Jos 5 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
A) 36
- 1B9:9 Jos neliön piiri on 20, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 25
- 1B9:10 Yhtälön $-4 + x = -9$ ratkaisu on?
B) -5
- 1B9:11 Mistä luvusta 25 % on 140?
B) 560
- 1B9:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -5)$ ja $B(4, 5)$ kautta
C) -5.0
- 1B9:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
C) b/c
- 1B9:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 54
- 1B9:15 Jos $-5[-9]45$ ja $9[9]81$, niin mikä on: $10[x?]120$
B) $x? = 12$