

Kysymys 1: Paljonko on 5×3 ?

A) 12

B) 18

C) 15

D) 24

Tunniste: 2B1:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $3 + (4 - (-9))$?

A) 15

B) 17

C) 16

D) 8

Tunniste: 2B1:2

300 pisteen kysymys

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

A) $11/12$

B) $9/12$

C) $9/12$

D) $12/12$

Tunniste: 2B1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän keskuskulma on 74° , niin mikä on kehäkulma?

A) 74°

B) 106°

C) 37°

D) 148°

Tunniste: 2B1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-3, 12, -48, \dots$ seuraava termi?

A) 81

B) -192

C) -12

D) 192

Tunniste: 2B1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 2 neliometriä on aareina?

A) 200

B) 0,02

C) 20

D) 0,2

Tunniste: 2B1:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(2)^{-1}$

A) -2

B) 1/2

C) -6

D) 1/4

Tunniste: 2B1:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 11

B) 44

C) 0

D) 22

Tunniste: 2B1:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 4

B) 24

C) 16

D) 12

Tunniste: 2B1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $35 + 5x = -30$ ratkaisu on?

A) -14

B) -11

C) -13

D) -12

Tunniste: 2B1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 180 on 3600:sta?

A) 10

B) 3

C) 5

D) 0

Tunniste: 2B1:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-6) ja B(5,-2) kautta

A) 1,25

B) -6,00

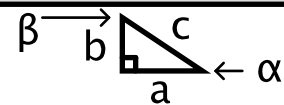
C) 0,80

D) -0,40

Tunniste: 2B1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 2B1:13

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: 2B1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $5[-45]-9$ ja $5[15]3$, niin mikä on: $7[x?]13$

A) $x? = 20$

B) $x? = 91$

C) $x? = -6$

D) $x? = 13$

Tunniste: 2B1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B1:1 Paljonko on 5×3 ?
C) 15
- 2B1:2 Paljonko on $3 + (4 - (-9))$?
C) 16
- 2B1:3 Paljonko on $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$?
A) $\frac{11}{12}$
- 2B1:4 Jos ympyrän keskuskulma on 74° , niin mikä on kehäkulma?
C) 37°
- 2B1:5 Mikä on lukujonon: $-3, 12, -48, \dots$ seuraava termi?
D) 192
- 2B1:6 Paljonko on 2 neliömetriä on aareina?
B) 0,020000
- 2B1:7 Paljonko on 2 potenssiin -1
B) $\frac{1}{2}$
- 2B1:8 Jos 8 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
D) 22
- 2B1:9 Jos neliön ala on 16, niin mikä on tällöin piiri?
C) 16
- 2B1:10 Yhtälön $35 + 5x = -30$ ratkaisu on?
C) -13
- 2B1:11 Montako prosenttia 180 on 3600:sta?
C) 5
- 2B1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0, -6)$ ja $B(5, -2)$ kautta
C) 0.8
- 2B1:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
C) a/b
- 2B1:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 150
- 2B1:15 Jos $5[-45]-9$ ja $5[15]3$, niin mikä on: $7[x?]13$
B) $x? = 91$

Kysymys 1: Paljonko on 6×3 ?

A) 18

B) 21

C) 10

D) 28

Tunniste: 2B2:1

100 pisteen kysymys

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

A) 3

B) 4

C) 13

D) -3

Tunniste: 2B2:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{1}{5}$?

A) 16/20

B) 12/20

C) 14/20

D) 15/20

Tunniste: 2B2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 52° , niin mikä on keskuskulma?

A) 52°

B) 128°

C) 104°

D) 26°

Tunniste: 2B2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 4, -12, 36, ... seuraava termi?

A) -32

B) -108

C) 16

D) 81

Tunniste: 2B2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 2 neliometriä on aareina?

A) 0,02

B) 0,002

C) 20

D) 0,2

Tunniste: 2B2:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-4$

B) 4

C) $1/12$

D) -8

Tunniste: 2B2:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 6 dl:lla taikinaa saa 16 leivosta.
Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?

A) 32

B) 64

C) 0

D) 48

Tunniste: 2B2:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 98

B) 49

C) 196

D) 12

Tunniste: 2B2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $120 + 6x = 6$ ratkaisu on?

A) -19

B) -17

C) -21

D) -18

Tunniste: 2B2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 10 % on 80?

A) 160

B) 800

C) 400

D) 1200

Tunniste: 2B2:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 5,00

B) -4,00

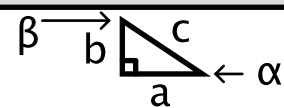
C) 0,20

D) -0,60

Tunniste: 2B2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 2B2:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 24

C) 8

D) 12

Tunniste: 2B2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-7[-16]-9$ ja $6[17]11$, niin mikä on: $11[x?]10$

A) $x? = 1$

B) $x? = 21$

C) $x? = 110$

D) $x? = 10$

Tunniste: 2B2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B2:1 Paljonko on 6×3 ?
A) 18
- 2B2:2 Paljonko on $8 + (3 - (8))$?
A) 3
- 2B2:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{1}{5}$?
C) $\frac{14}{20}$
- 2B2:4 Jos ympyrän kehäkulma on 52° , niin mikä on keskuskulma?
C) 104°
- 2B2:5 Mikä on lukujonon: 4, -12, 36, ... seuraava termi?
B) -108
- 2B2:6 Paljonko on 2 neliömetriä on aareina?
A) 0,020000
- 2B2:7 Paljonko on 4 potenssiin 1
B) 4
- 2B2:8 Jos 6 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 12 dl:lla?
A) 32
- 2B2:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 49
- 2B2:10 Yhtälön $120 + 6x = 6$ ratkaisu on?
A) -19
- 2B2:11 Mistä luvusta 10 % on 80?
B) 800
- 2B2:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0, -4) ja B(5, -3) kautta
C) 0.2
- 2B2:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
D) a/c
- 2B2:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
C) 8
- 2B2:15 Jos $-7[-16]-9$ ja $6[17]11$, niin mikä on: $11[x?]10$
B) $x? = 21$

Kysymys 1: Paljonko on 9×6 ?

A) 48

B) 60

C) 40

D) 54

Tunniste: 2B3:1

100 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -3

C) -3

D) -19

Tunniste: 2B3:2

300 pisteen kysymys

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

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

B) $\frac{33}{30}$

C) $\frac{27}{30}$

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

Tunniste: 2B3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 66° , niin mikä on keskuskulma?

A) 66°

B) 132°

C) 86°

D) 33°

Tunniste: 2B3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-9, -45, -225, \dots$ seuraava termi?

A) -1944

B) 1125

C) -1125

D) 625

Tunniste: 2B3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on hehtaareina?

A) 90 000

B) 0,00009

C) 900

D) 0,0009

Tunniste: 2B3:6

2000 pisteen kysymys

Kysymys 7: Paljonko on $(2)^1$

A) 2

B) -1

C) 1/6

D) -4

Tunniste: 2B3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 8 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 40 dl:lla?

A) 52

B) 91

C) 39

D) 65

Tunniste: 2B3:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 30

C) 20

D) 15

Tunniste: 2B3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $-5x = -30$ ratkaisu on?

A) 6

B) 8

C) 4

D) 7

Tunniste: 2B3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 2 % luvusta 6000?

A) 120

B) 360

C) 240

D) 24

Tunniste: 2B3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -2,00

B) 2,00

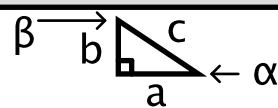
C) -4,00

D) -0,75

Tunniste: 2B3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 2B3:13

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: 2B3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-1[9]-9$ ja $7[56]8$, niin mikä on: $14[x?]5$

A) $x? = 19$

B) $x? = 9$

C) $x? = 70$

D) $x? = 5$

Tunniste: 2B3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B3:1 Paljonko on 9×6 ?
D) 54
- 2B3:2 Paljonko on $-3 + (8 - (8))$?
B) -3
- 2B3:3 Paljonko on $\frac{3}{5} + \frac{3}{6}$?
B) $\frac{33}{30}$
- 2B3:4 Jos ympyrän kehäkulma on 66° , niin mikä on keskuskulma?
B) 132°
- 2B3:5 Mikä on lukujonon: $-9, -45, -225, \dots$ seuraava termi?
C) -1125
- 2B3:6 Paljonko on 9 neliömetriä on hehtaareina?
D) 0,000900
- 2B3:7 Paljonko on 2 potenssiin 1
A) 2
- 2B3:8 Jos 8 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 40 dl:lla?
D) 65
- 2B3:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
C) 20
- 2B3:10 Yhtälön $-5x = -30$ ratkaisu on?
A) 6
- 2B3:11 Paljonko on 2 % luvusta 6000?
A) 120
- 2B3:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,2) ja B(3,-2) kautta
B) 2.0
- 2B3:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
D) b/a
- 2B3:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 150
- 2B3:15 Jos $-1[9]-9$ ja $7[56]8$, niin mikä on: $14[x?]5$
C) $x? = 70$

Kysymys 1: Paljonko on 6×9 ?

A) 45

B) 54

C) 40

D) 70

Tunniste: 2B4:1

100 pisteen kysymys

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

A) 3

B) 4

C) 2

D) -4

Tunniste: 2B4:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{34}{63}$

B) $\frac{30}{63}$

C) $\frac{32}{63}$

D) $\frac{30}{63}$

Tunniste: 2B4:3

500 pisteen kysymys

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

A) 40°

B) 160°

C) 20°

D) 10°

Tunniste: 2B4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-3, 6, -12, \dots$ seuraava termi?

A) 3

B) -24

C) 24

D) 16

Tunniste: 2B4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 8 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0008

B) 800 000

C) 80 000

D) 800

Tunniste: 2B4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/625

B) -625

C) 1/20

D) 625

Tunniste: 2B4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 16 leivosta.
Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?

A) 64

B) 96

C) 32

D) 80

Tunniste: 2B4:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön pinta-ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?

A) 32

B) 48

C) 16

D) 24

Tunniste: 2B4:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -5

B) -4

C) -6

D) -3

Tunniste: 2B4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 1200?

A) 120

B) 360

C) 240

D) 24

Tunniste: 2B4:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -5,00

B) 4,00

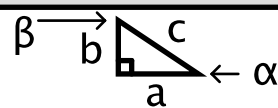
C) -9,00

D) -0,33

Tunniste: 2B4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2B4:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 150

B) 12

C) 100

D) 125

Tunniste: 2B4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $2[-18]-9$ ja $5[30]6$, niin mikä on: $11[x?]11$

A) $x? = 22$

B) $x? = 0$

C) $x? = 11$

D) $x? = 121$

Tunniste: 2B4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B4:1 Paljonko on 6×9 ?
B) 54
- 2B4:2 Paljonko on $3 + (4 - (3))$?
B) 4
- 2B4:3 Paljonko on $\frac{2}{9} + \frac{2}{7}$?
C) $\frac{32}{63}$
- 2B4:4 Jos kulma on 20° , niin mikä on ristikulma?
C) 20°
- 2B4:5 Mikä on lukujonon: $-3, 6, -12, \dots$ seuraava termi?
C) 24
- 2B4:6 Paljonko on 8 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
C) 80 000
- 2B4:7 Paljonko on -5 potenssiin 4
D) 625
- 2B4:8 Jos 5 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?
A) 64
- 2B4:9 Jos neliön ala on 64, niin mikä on tällöin piiri?
A) 32
- 2B4:10 Yhtälön $8 + x = 4$ ratkaisu on?
B) -4
- 2B4:11 Paljonko on 10 % luvusta 1200?
A) 120
- 2B4:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,4)$ ja $B(3,-5)$ kautta
B) 4.0
- 2B4:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
B) b/c
- 2B4:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 150
- 2B4:15 Jos $2[-18]-9$ ja $5[30]6$, niin mikä on: $11[x?]11$
D) $x? = 121$

Kysymys 1: Paljonko on 2×9 ?

A) 9

B) 27

C) 8

D) 18

Tunniste: 2B5:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $3 + (0 - (-5))$?

A) 7

B) 9

C) 8

D) 8

Tunniste: 2B5:2

300 pisteen kysymys

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

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

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

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

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

Tunniste: 2B5:3

500 pisteen kysymys

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

A) 21°

B) 138°

C) 123°

D) 84°

Tunniste: 2B5:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-6, -8, -10, \dots$ seuraava termi?

A) -9

B) -12

C) -3

D) -15

Tunniste: 2B5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on aareina?

A) 300

B) 0,03

C) 30

D) 0,3

Tunniste: 2B5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-64$

B) -64

C) $1/12$

D) -12

Tunniste: 2B5:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 14 dl:lla?

A) 30

B) 60

C) 0

D) 45

Tunniste: 2B5:8

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: 2B5:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 2

B) 3

C) 1

D) 4

Tunniste: 2B5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 1600?

A) 80

B) 480

C) 160

D) 32

Tunniste: 2B5:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(1,2) kautta

A) 0,33

B) 5,00

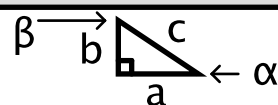
C) 3,00

D) -3,00

Tunniste: 2B5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2B5:13

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: 2B5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-1[8]-9$ ja $4[-6]10$, niin mikä on: $14[x?]13$

A) $x? = 1$

B) $x? = 27$

C) $x? = 182$

D) $x? = 13$

Tunniste: 2B5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B5:1 Paljonko on 2×9 ?
D) 18
- 2B5:2 Paljonko on $3 + (0 - (-5))$?
C) 8
- 2B5:3 Paljonko on $4/6 + 2/4$?
C) $28/24$
- 2B5:4 Jos ympyrän keskuskulma on 42° , niin mikä on kehäkulma?
A) 21°
- 2B5:5 Mikä on lukujonon: $-6, -8, -10, \dots$ seuraava termi?
B) -12
- 2B5:6 Paljonko on 3 neliömetriä on aareina?
B) 0,030000
- 2B5:7 Paljonko on -4 potenssiin 3
B) -64
- 2B5:8 Jos 7 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 14 dl:lla?
A) 30
- 2B5:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 49
- 2B5:10 Yhtälön $4x = 12$ ratkaisu on?
B) 3
- 2B5:11 Paljonko on 10 % luvusta 1600?
C) 160
- 2B5:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(1,2) kautta
D) -3.0
- 2B5:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
A) a/c
- 2B5:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 2B5:15 Jos $-1[8]-9$ ja $4[-6]10$, niin mikä on: $14[x?]13$
A) $x? = 1$

Kysymys 1: Paljonko on 7×7 ?

A) 49

B) 56

C) 36

D) 64

Tunniste: 2B6:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $6 + (7 - (1))$?

A) 11

B) 13

C) 0

D) 12

Tunniste: 2B6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{8}{9} + \frac{1}{4}$?

A) $\frac{49}{36}$

B) $\frac{41}{36}$

C) $\frac{39}{36}$

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

Tunniste: 2B6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 12° ja 43° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 12°

B) 168°

C) 24°

D) 125°

Tunniste: 2B6:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 11, -33, 99, ... seuraava termi?

A) -88

B) -297

C) 44

D) 81

Tunniste: 2B6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 4 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 4 000 000

B) 0,000004

C) 4 000

D) 0,004

Tunniste: 2B6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-625

B) -625

C) 1/-20

D) 625

Tunniste: 2B6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 3 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?

A) 26

B) 52

C) 0

D) 39

Tunniste: 2B6:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 9

B) 24

C) 12

D) 18

Tunniste: 2B6:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-24 + 4x = -32$ ratkaisu on?

A) -3

B) -2

C) -4

D) -1

Tunniste: 2B6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 1400?

A) 140

B) 420

C) 280

D) 28

Tunniste: 2B6:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 4,00

B) 5,00

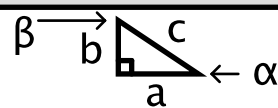
C) -1,00

D) -2,00

Tunniste: 2B6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2B6:13

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: 2B6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $1[-9]-9$ ja $8[88]11$, niin mikä on: $12[x?]9$

A) $x? = 21$

B) $x? = 3$

C) $x? = 9$

D) $x? = 108$

Tunniste: 2B6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B6:1 Paljonko on 7×7 ?
A) 49
- 2B6:2 Paljonko on $6 + (7 - (1))$?
D) 12
- 2B6:3 Paljonko on $\frac{8}{9} + \frac{1}{4}$?
B) $\frac{41}{36}$
- 2B6:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 12° ja 43° , niin mikä on kolmas kulma?
D) 125°
- 2B6:5 Mikä on lukujonon: 11, -33, 99, ... seuraava termi?
B) -297
- 2B6:6 Paljonko on 4 neliometriä on neliökilometreinä?
B) 0,000004
- 2B6:7 Paljonko on 5 potenssiin 4
D) 625
- 2B6:8 Jos 3 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?
A) 26
- 2B6:9 Jos neliön ala on 36, niin mikä on tällöin piiri?
B) 24
- 2B6:10 Yhtälön $-24 + 4x = -32$ ratkaisu on?
B) -2
- 2B6:11 Paljonko on 10 % luvusta 1400?
A) 140
- 2B6:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(2,4) kautta
B) 5.0
- 2B6:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
A) b/c
- 2B6:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 2B6:15 Jos $1[-9]-9$ ja $8[88]11$, niin mikä on: $12[x?]9$
D) $x? = 108$

Kysymys 1: Paljonko on 4×3 ?

A) 9

B) 15

C) 6

D) 12

Tunniste: 2B7:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-8 + (0 - (-1))$?

A) -8

B) -6

C) -7

D) -7

Tunniste: 2B7:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$?

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

B) $\frac{17}{30}$

C) $\frac{15}{30}$

D) $\frac{18}{30}$

Tunniste: 2B7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 38° , niin mikä on keskuskulma?

A) 38°

B) 142°

C) 76°

D) 19°

Tunniste: 2B7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 11,13,15,... seuraava termi?

A) 20

B) 17

C) 2

D) 14

Tunniste: 2B7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliödesimetreinä?

A) 0,03

B) 3 000

C) 0,3

D) 300

Tunniste: 2B7:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-5$

B) -5

C) $1/-15$

D) 10

Tunniste: 2B7:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 12

B) 48

C) 24

D) 36

Tunniste: 2B7:8

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: 2B7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $24 + 8x = -64$ ratkaisu on?

A) -12

B) -9

C) -13

D) -11

Tunniste: 2B7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 180 on 360:sta?

A) 50

B) 25

C) 150

D) 0

Tunniste: 2B7:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -1,00

B) 5,00

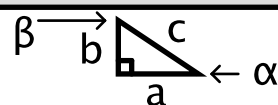
C) -6,00

D) -0,67

Tunniste: 2B7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 2B7:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 8

B) 24

C) 12

D) 8

Tunniste: 2B7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-7[2]-9$ ja $9[5]4$, niin mikä on: $13[x?]12$

A) $x? = 1$

B) $x? = 25$

C) $x? = 156$

D) $x? = 12$

Tunniste: 2B7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B7:1 Paljonko on 4×3 ?
D) 12
- 2B7:2 Paljonko on $-8 + (0 - (-1))$?
C) -7
- 2B7:3 Paljonko on $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$?
B) $\frac{17}{30}$
- 2B7:4 Jos ympyrän kehäkulma on 38° , niin mikä on keskuskulma?
C) 76°
- 2B7:5 Mikä on lukujonon: 11,13,15,... seuraava termi?
B) 17
- 2B7:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliödesimetreinä?
D) 300
- 2B7:7 Paljonko on -5 potenssiin 1
B) -5
- 2B7:8 Jos 8 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
C) 24
- 2B7:9 Jos neliön ala on 81, niin mikä on tällöin piiri?
C) 36
- 2B7:10 Yhtälön $24 + 8x = -64$ ratkaisu on?
D) -11
- 2B7:11 Montako prosenttia 180 on 360:sta?
A) 50
- 2B7:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,5) ja B(4,-1) kautta
B) 5.0
- 2B7:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
B) b/a
- 2B7:14 Jos kuution tilavuus on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 24
- 2B7:15 Jos $-7[2]-9$ ja $9[5]4$, niin mikä on: $13[x?]12$
A) $x? = 1$

Kysymys 1: Paljonko on 2×6 ?

A) 6

B) 18

C) 5

D) 12

Tunniste: 2B8:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $1 + (-4 - (7))$?

A) -11

B) -9

C) 12

D) -10

Tunniste: 2B8:2

300 pisteen kysymys

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

A) $16/12$

B) $14/12$

C) $10/12$

D) $12/12$

Tunniste: 2B8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 48° , niin mikä on vieruskulma?

A) 132°

B) 96°

C) 54°

D) 24°

Tunniste: 2B8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 11, -44, 176, ... seuraava termi?

A) -297

B) -704

C) 44

D) 256

Tunniste: 2B8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 10 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,00001

B) 100 000 000

C) 10 000 000

D) 10 000

Tunniste: 2B8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/3$

B) $1/-9$

C) -9

D) $1/6$

Tunniste: 2B8:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?

A) 65

B) 91

C) 39

D) 78

Tunniste: 2B8:8

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: 2B8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-48 + 6x = -18$ ratkaisu on?

A) 5

B) 7

C) 3

D) 6

Tunniste: 2B8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 2 % on 80?

A) 800

B) 8000

C) 2000

D) 4000

Tunniste: 2B8:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,-5) ja B(2,-1) kautta

A) -1,00

B) 2,00

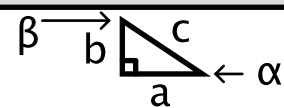
C) 4,00

D) -5,00

Tunniste: 2B8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 2B8:13

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: 2B8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[-27]-9$ ja $3[21]7$, niin mikä on: $10[x?]14$

A) $x? = 24$

B) $x? = -4$

C) $x? = 140$

D) $x? = 14$

Tunniste: 2B8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B8:1 Paljonko on 2×6 ?
D) 12
- 2B8:2 Paljonko on $1 + (-4 - (7))$?
D) -10
- 2B8:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{2}{3}$?
B) $\frac{14}{12}$
- 2B8:4 Jos kulma on 48° , niin mikä on vieruskulma?
A) 132°
- 2B8:5 Mikä on lukujonon: 11, -44, 176, ... seuraava termi?
B) -704
- 2B8:6 Paljonko on 10 neliometriä on neliömillimetreinä?
C) 10 000 000
- 2B8:7 Paljonko on 3 potenssiin -1
A) $\frac{1}{3}$
- 2B8:8 Jos 5 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 25 dl:lla?
A) 65
- 2B8:9 Jos neliön piiri on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 4
- 2B8:10 Yhtälön $-48 + 6x = -18$ ratkaisu on?
A) 5
- 2B8:11 Mistä luvusta 2 % on 80?
D) 4000
- 2B8:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0, -5) ja B(2, -1) kautta
D) -5.0
- 2B8:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
D) b/c
- 2B8:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 125
- 2B8:15 Jos $3[-27]-9$ ja $3[21]7$, niin mikä on: $10[x?]14$
C) $x? = 140$

Kysymys 1: Paljonko on 3×3 ?

A) 6

B) 12

C) 9

D) 16

Tunniste: 2B9:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $5 + (6 - (-1))$?

A) 11

B) 13

C) 12

D) 0

Tunniste: 2B9:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{42}{48}$

B) $\frac{39}{48}$

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

D) $\frac{39}{48}$

Tunniste: 2B9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 32° ja 17° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 131°

B) 148°

C) 64°

D) 16°

Tunniste: 2B9:4

700 pisteen kysymys

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

A) -14

B) 1

C) -2

D) -17

Tunniste: 2B9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 0,000007

B) 0,0000007

C) 7 000

D) 0,007

Tunniste: 2B9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) -16

C) 16

D) 8

Tunniste: 2B9:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 18

B) 36

C) 0

D) 54

Tunniste: 2B9:8

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: 2B9:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $x:7 = 2$ ratkaisu on?

A) 12

B) 14

C) 10

D) 16

Tunniste: 2B9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 5 % on 180?

A) 720

B) 7200

C) 3600

D) 5400

Tunniste: 2B9:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 5,00

B) 4,00

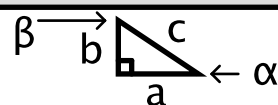
C) 1,00

D) 5,00

Tunniste: 2B9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/c

B) b/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2B9:13

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: 2B9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $2[-7]-9$ ja $7[11]4$, niin mikä on: $10[x?]9$

A) $x? = 1$

B) $x? = 19$

C) $x? = 90$

D) $x? = 9$

Tunniste: 2B9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2B9:1 Paljonko on 3×3 ?
C) 9
- 2B9:2 Paljonko on $5 + (6 - (-1))$?
C) 12
- 2B9:3 Paljonko on $\frac{3}{8} + \frac{3}{6}$?
A) $\frac{42}{48}$
- 2B9:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 32° ja 17° , niin mikä on kolmas kulma?
A) 131°
- 2B9:5 Mikä on lukujonon: $-8, -11, -14, \dots$ seuraava termi?
D) -17
- 2B9:6 Paljonko on 7 neliometriä on neliökilometreinä?
A) 0,000007
- 2B9:7 Paljonko on 2 potenssiin 4
C) 16
- 2B9:8 Jos 9 dl taikinaa saa 18 leivosta. Montako leivosta saadaan 18 dl:lla?
B) 36
- 2B9:9 Jos neliön ala on 4, niin mikä on tällöin piiri?
A) 8
- 2B9:10 Yhtälön $x:7 = 2$ ratkaisu on?
B) 14
- 2B9:11 Mistä luvusta 5 % on 180?
C) 3600
- 2B9:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,4)$ ja $B(5,5)$ kautta
B) 4.0
- 2B9:13 Mikä on kolmiossa $\cos \beta$?
B) b/c
- 2B9:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 64
- 2B9:15 Jos $2[-7]-9$ ja $7[11]4$, niin mikä on: $10[x?]9$
B) $x? = 19$