

Kysymys 1: Paljonko on 8×10 ?

A) 70

B) 90

C) 80

D) 99

Tunniste: 2A1:1

100 pisteen kysymys

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

A) -1

B) 1

C) -4

D) 0

Tunniste: 2A1:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{5}{7} + \frac{2}{8}$?

A) $\frac{59}{56}$

B) $\frac{54}{56}$

C) $\frac{50}{56}$

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

Tunniste: 2A1:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 70° ja 65° ,
niin mikä on kolmas kulma?

A) 70°

B) 110°

C) 140°

D) 45°

Tunniste: 2A1:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-10, 40, -160, \dots$ seuraava termi?

A) 640

B) -640

C) -40

D) 256

Tunniste: 2A1:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliökilometreinä?

A) 7 000 000

B) 0,0000007

C) 7 000

D) 0,000007

Tunniste: 2A1:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-125$

B) 125

C) $1/15$

D) -125

Tunniste: 2A1:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 30

B) 45

C) 15

D) 60

Tunniste: 2A1:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 4

B) 2

C) 16

D) 1

Tunniste: 2A1:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $10x = 90$ ratkaisu on?

A) 8

B) 11

C) 7

D) 9

Tunniste: 2A1:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 180 on 900:sta?

A) 40

B) 20

C) 60

D) 0

Tunniste: 2A1:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,40

B) 3,00

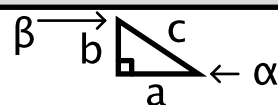
C) 2,00

D) 1,00

Tunniste: 2A1:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2A1:13

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: 2A1:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-8[1]-9$ ja $7[0]7$, niin mikä on: $10[x?]11$

A) $x? = 21$

B) $x? = -1$

C) $x? = 110$

D) $x? = 11$

Tunniste: 2A1:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A1:1 Paljonko on 8×10 ?
C) 80
- 2A1:2 Paljonko on $-2 + (8 - (6))$?
D) 0
- 2A1:3 Paljonko on $5/7 + 2/8$?
B) $54/56$
- 2A1:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 70° ja 65° , niin mikä on kolmas kulma?
D) 45°
- 2A1:5 Mikä on lukujonon: $-10, 40, -160, \dots$ seuraava termi?
A) 640
- 2A1:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliökilometreinä?
D) 0,000007
- 2A1:7 Paljonko on -5 potenssiin 3
D) -125
- 2A1:8 Jos 5 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?
B) 45
- 2A1:9 Jos neliön piiri on 8, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 4
- 2A1:10 Yhtälön $10x = 90$ ratkaisu on?
D) 9
- 2A1:11 Montako prosenttia 180 on 900:sta?
B) 20
- 2A1:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,3)$ ja $B(5,5)$ kautta
A) 0.4
- 2A1:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
A) b/c
- 2A1:14 Jos kuution ala on 24, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 8
- 2A1:15 Jos $-8[1]-9$ ja $7[0]7$, niin mikä on: $10[x?]11$
B) $x? = -1$

Kysymys 1: Paljonko on 9×9 ?

A) 72

B) 81

C) 64

D) 100

Tunniste: 2A2:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $8 + (-1 - (-7))$?

A) 13

B) 15

C) 14

D) 16

Tunniste: 2A2:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{29}{25}$

B) $\frac{21}{25}$

C) $\frac{25}{25}$

D) $\frac{26}{25}$

Tunniste: 2A2:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 28° , niin mikä on vieruskulma?

A) 28°

B) 152°

C) 127°

D) 14°

Tunniste: 2A2:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-10, -40, -160, \dots$ seuraava termi?

A) -1250

B) 640

C) -40

D) -640

Tunniste: 2A2:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0003

B) 300 000

C) 0,03

D) 30 000

Tunniste: 2A2:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-4

B) -4

C) 4

D) 6

Tunniste: 2A2:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 32

B) 64

C) 0

D) 48

Tunniste: 2A2:8

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: 2A2:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $-90 + 9x = -18$ ratkaisu on?

A) 7

B) 8

C) 6

D) 9

Tunniste: 2A2:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 4 % luvusta 3000?

A) 60

B) 360

C) 240

D) 120

Tunniste: 2A2:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 2,00

B) 0,50

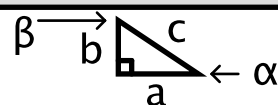
C) 1,00

D) 1,00

Tunniste: 2A2:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) a/b

B) a/c

C) b/a

D) b/c

Tunniste: 2A2:13

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: 2A2:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-2[-9]18$ ja $9[6]54$, niin mikä on: $10[x?]80$

A) $x? = 18$

B) $x? = 2$

C) $x? = 8$

D) $x? = 80$

Tunniste: 2A2:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A2:1 Paljonko on 9×9 ?
B) 81
- 2A2:2 Paljonko on $8 + (-1 - (-7))$?
C) 14
- 2A2:3 Paljonko on $\frac{4}{5} + \frac{1}{5}$?
C) $\frac{25}{25}$
- 2A2:4 Jos kulma on 28° , niin mikä on vieruskulma?
B) 152°
- 2A2:5 Mikä on lukujonon: $-10, -40, -160, \dots$ seuraava termi?
D) -640
- 2A2:6 Paljonko on 3 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
D) 30 000
- 2A2:7 Paljonko on 2 potenssiin 2
C) 4
- 2A2:8 Jos 8 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 16 dl:lla?
A) 32
- 2A2:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
C) 20
- 2A2:10 Yhtälön $-90 + 9x = -18$ ratkaisu on?
B) 8
- 2A2:11 Paljonko on 4 % luvusta 3000?
D) 120
- 2A2:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden $A(0,1)$ ja $B(2,2)$ kautta
B) 0.5
- 2A2:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
A) a/b
- 2A2:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 64
- 2A2:15 Jos $-2[-9]18$ ja $9[6]54$, niin mikä on: $10[x?]80$
C) $x? = 8$

Kysymys 1: Paljonko on 7×3 ?

A) 18

B) 24

C) 21

D) 32

Tunniste: 2A3:1

100 pisteen kysymys

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

A) -12

B) -10

C) -11

D) 3

Tunniste: 2A3:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{7}{9} + \frac{4}{5}$?

A) $\frac{78}{45}$

B) $\frac{71}{45}$

C) $\frac{63}{45}$

D) $\frac{75}{45}$

Tunniste: 2A3:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 50° , niin mikä on keskuskulma?

A) 100°

B) 130°

C) 114°

D) 25°

Tunniste: 2A3:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-9, -13, -17, \dots$ seuraava termi?

A) -21

B) 3

C) 0

D) -24

Tunniste: 2A3:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 8 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0008

B) 80 000

C) 0,08

D) 800

Tunniste: 2A3:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/2

B) 1/-4

C) -6

D) 1/4

Tunniste: 2A3:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 11 leivosta.
Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?

A) 22

B) 55

C) 11

D) 33

Tunniste: 2A3:8

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: 2A3:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $56 + 8x = -64$ ratkaisu on?

A) -16

B) -15

C) -17

D) -14

Tunniste: 2A3:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 5 % on 140?

A) 560

B) 2800

C) 1400

D) 4200

Tunniste: 2A3:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 4,00

B) 0,50

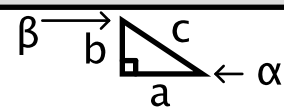
C) 3,00

D) 2,00

Tunniste: 2A3:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) a/b

D) b/a

Tunniste: 2A3:13

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: 2A3:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-7[-16]-9$ ja $2[9]7$, niin mikä on: $13[x?]8$

A) $x? = 8$

B) $x? = 5$

C) $x? = 104$

D) $x? = 21$

Tunniste: 2A3:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A3:1 Paljonko on 7×3 ?
C) 21
- 2A3:2 Paljonko on $2 + (-7 - (6))$?
C) -11
- 2A3:3 Paljonko on $7/9 + 4/5$?
B) $71/45$
- 2A3:4 Jos ympyrän kehäkulma on 50° , niin mikä on keskuskulma?
A) 100°
- 2A3:5 Mikä on lukujonon: $-9, -13, -17, \dots$ seuraava termi?
A) -21
- 2A3:6 Paljonko on 8 neliometriä on neliösenttimetreinä?
B) 80 000
- 2A3:7 Paljonko on 2 potenssiin -1
A) $1/2$
- 2A3:8 Jos 5 dl taikinaa saa 11 leivosta. Montako leivosta saadaan 15 dl:lla?
D) 33
- 2A3:9 Jos neliön piiri on 24, niin mikä on tällöin pinta-ala?
C) 36
- 2A3:10 Yhtälön $56 + 8x = -64$ ratkaisu on?
B) -15
- 2A3:11 Mistä luvusta 5 % on 140?
B) 2800
- 2A3:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(2,4) kautta
C) 3.0
- 2A3:13 Mikä on kolmiossa $\tan \beta$?
C) a/b
- 2A3:14 Jos kuution tilavuus on 64, niin mikä on tällöin pinta-ala?
D) 96
- 2A3:15 Jos $-7[-16]-9$ ja $2[9]7$, niin mikä on: $13[x?]8$
D) $x? = 21$

Kysymys 1: Paljonko on 7×8 ?

A) 48

B) 56

C) 42

D) 72

Tunniste: 2A4:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $-5 + (-8 - (-9))$?

A) -5

B) -4

C) -6

D) 12

Tunniste: 2A4:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{7}{9}$?

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

B) $\frac{46}{36}$

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

D) $\frac{53}{36}$

Tunniste: 2A4:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 50° , niin mikä on keskuskulma?

A) 50°

B) 100°

C) 60°

D) 25°

Tunniste: 2A4:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-10, -50, -250, \dots$ seuraava termi?

A) -2160

B) 1250

C) -1250

D) 625

Tunniste: 2A4:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 6 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0006

B) 60 000

C) 0,06

D) 600

Tunniste: 2A4:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-3$

B) 9

C) -3

D) 6

Tunniste: 2A4:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 5 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?

A) 39

B) 78

C) 52

D) 65

Tunniste: 2A4:8

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: 2A4:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 6

B) 7

C) 5

D) 8

Tunniste: 2A4:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 10 % on 160?

A) 320

B) 1600

C) 800

D) 2400

Tunniste: 2A4:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -5,00

B) -0,33

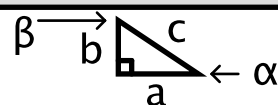
C) -4,00

D) -3,00

Tunniste: 2A4:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 2A4:13

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: 2A4:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-5[45]-9$ ja $2[6]3$, niin mikä on: $12[x?]6$

A) $x? = 18$

B) $x? = 6$

C) $x? = 72$

D) $x? = 6$

Tunniste: 2A4:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A4:1 Paljonko on 7×8 ?
B) 56
- 2A4:2 Paljonko on $-5 + (-8 - (-9))$?
B) -4
- 2A4:3 Paljonko on $\frac{2}{4} + \frac{7}{9}$?
B) $\frac{46}{36}$
- 2A4:4 Jos ympyrän kehäkulma on 50° , niin mikä on keskuskulma?
B) 100°
- 2A4:5 Mikä on lukujonon: $-10, -50, -250, \dots$ seuraava termi?
C) -1250
- 2A4:6 Paljonko on 6 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 60 000
- 2A4:7 Paljonko on -3 potenssiin 1
C) -3
- 2A4:8 Jos 5 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 20 dl:lla?
C) 52
- 2A4:9 Jos neliön ala on 25, niin mikä on tällöin piiri?
B) 20
- 2A4:10 Yhtälön $10x = 70$ ratkaisu on?
B) 7
- 2A4:11 Mistä luvusta 10 % on 160?
B) 1600
- 2A4:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0, -4)$ ja $B(3, -5)$ kautta
C) -4.0
- 2A4:13 Mikä on kolmiossa $\tan \alpha$?
B) b/a
- 2A4:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 54
- 2A4:15 Jos $-5[45]-9$ ja $2[6]3$, niin mikä on: $12[x?]6$
C) $x? = 72$

Kysymys 1: Paljonko on 3×5 ?

A) 10

B) 20

C) 8

D) 15

Tunniste: 2A5:1

100 pisteen kysymys

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

A) 0

B) 2

C) 1

D) 1

Tunniste: 2A5:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{3}{6} + \frac{5}{8}$?

A) $\frac{57}{48}$

B) $\frac{54}{48}$

C) $\frac{44}{48}$

D) $\frac{59}{48}$

Tunniste: 2A5:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 46° ja 69° , niin mikä on kolmas kulma?

A) 46°

B) 65°

C) 92°

D) 23°

Tunniste: 2A5:4

700 pisteen kysymys

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

A) 14

B) -7

C) 11

D) 8

Tunniste: 2A5:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 7 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0007

B) 70 000

C) 0,07

D) 700

Tunniste: 2A5:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) 16

C) 1/-8

D) 8

Tunniste: 2A5:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 15 leivosta.
Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?

A) 75

B) 105

C) 45

D) 90

Tunniste: 2A5:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 9

B) 4

C) 36

D) 2

Tunniste: 2A5:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -4

B) -3

C) -5

D) -2

Tunniste: 2A5:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Montako prosenttia 140 on 280:sta?

A) 100

B) 25

C) 50

D) 0

Tunniste: 2A5:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) -1,00

B) 1,00

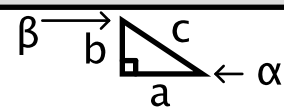
C) -1,00

D) 1,00

Tunniste: 2A5:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/c

C) b/a

D) a/b

Tunniste: 2A5:13

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: 2A5:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-8[-9]72$ ja $11[10]110$, niin mikä on: $15[x?]135$

A) $x? = 24$

B) $x? = 9$

C) $x? = 135$

D) $x? = 6$

Tunniste: 2A5:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A5:1 Paljonko on 3×5 ?
D) 15
- 2A5:2 Paljonko on $7 + (0 - (6))$?
C) 1
- 2A5:3 Paljonko on $\frac{3}{6} + \frac{5}{8}$?
B) $\frac{54}{48}$
- 2A5:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 46° ja 69° , niin mikä on kolmas kulma?
B) 65°
- 2A5:5 Mikä on lukujonon: 2,5,8,... seuraava termi?
C) 11
- 2A5:6 Paljonko on 7 neliömetriä on neliösenttimetreinä?
B) 70 000
- 2A5:7 Paljonko on 4 potenssiin 2
B) 16
- 2A5:8 Jos 2 dl taikinaa saa 15 leivosta. Montako leivosta saadaan 10 dl:lla?
A) 75
- 2A5:9 Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 9
- 2A5:10 Yhtälön $6 + 3x = -3$ ratkaisu on?
B) -3
- 2A5:11 Montako prosenttia 140 on 280:sta?
C) 50
- 2A5:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,1) ja B(1,2) kautta
D) 1.0
- 2A5:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
A) b/c
- 2A5:14 Jos kuution ala on 150, niin mikä on tällöin tilavuus?
A) 125
- 2A5:15 Jos $-8[-9]72$ ja $11[10]110$, niin mikä on: $15[x?]135$
B) $x? = 9$

Kysymys 1: Paljonko on 6×5 ?

A) 25

B) 35

C) 20

D) 30

Tunniste: 2A6:1

100 pisteen kysymys

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

A) 19

B) 20

C) -5

D) 9

Tunniste: 2A6:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{4}{7} + \frac{1}{6}$?

A) $\frac{31}{42}$

B) $\frac{27}{42}$

C) $\frac{29}{42}$

D) $\frac{32}{42}$

Tunniste: 2A6:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kulma on 28° , niin mikä on ristikulma?

A) 56°

B) 152°

C) 28°

D) 14°

Tunniste: 2A6:4

700 pisteen kysymys

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

A) 1

B) -1

C) -4

D) 1

Tunniste: 2A6:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 3 neliometriä on aareina?

A) 300

B) 0,003

C) 30

D) 0,03

Tunniste: 2A6:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-2

B) -1

C) 2

D) -4

Tunniste: 2A6:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 12 leivosta.
Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?

A) 24

B) 36

C) 12

D) 48

Tunniste: 2A6:8

5000 pisteen kysymys

Kysymys 9: Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?

A) 18

B) 9

C) 36

D) 2

Tunniste: 2A6:9

7000 pisteen kysymys

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

A) 56

B) 72

C) 40

D) 64

Tunniste: 2A6:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Mistä luvusta 4 % on 100?

A) 500

B) 5000

C) 1250

D) 2500

Tunniste: 2A6:11

15 000 pisteen kysymys

Kysymys 12: Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(1,4) kautta

A) 3,00

B) 3,00

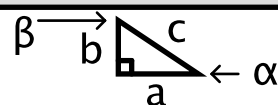
C) 1,00

D) 4,00

Tunniste: 2A6:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) b/a

C) a/c

D) a/b

Tunniste: 2A6:13

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: 2A6:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $4[-9]-36$ ja $7[3]21$, niin mikä on: $7[x?]42$

A) $x? = 13$

B) $x? = 1$

C) $x? = 6$

D) $x? = 42$

Tunniste: 2A6:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A6:1 Paljonko on 6×5 ?
D) 30
- 2A6:2 Paljonko on $7 + (5 - (-7))$?
A) 19
- 2A6:3 Paljonko on $\frac{4}{7} + \frac{1}{6}$?
A) $\frac{31}{42}$
- 2A6:4 Jos kulma on 28° , niin mikä on ristikulma?
C) 28°
- 2A6:5 Mikä on lukujonon: $-1, 1, -1, \dots$ seuraava termi?
A) 1
- 2A6:6 Paljonko on 3 neliömetriä on aareina?
D) 0,030000
- 2A6:7 Paljonko on 2 potenssiin 1
C) 2
- 2A6:8 Jos 7 dl taikinaa saa 12 leivosta. Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?
B) 36
- 2A6:9 Jos neliön piiri on 12, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 9
- 2A6:10 Yhtälön $x:7 = 8$ ratkaisu on?
A) 56
- 2A6:11 Mistä luvusta 4 % on 100?
D) 2500
- 2A6:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,3) ja B(1,4) kautta
C) 1.0
- 2A6:13 Mikä on kolmiossa $\cos \alpha$?
C) a/c
- 2A6:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
D) 64
- 2A6:15 Jos $4[-9]-36$ ja $7[3]21$, niin mikä on: $7[x?]42$
C) $x? = 6$

Kysymys 1: Paljonko on 9×3 ?

A) 24

B) 30

C) 27

D) 40

Tunniste: 2A7:1

100 pisteen kysymys

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

A) 15

B) 16

C) -11

D) 3

Tunniste: 2A7:2

300 pisteen kysymys

Kysymys 3: Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{7}$?

A) $\frac{15}{28}$

B) $\frac{14}{28}$

C) $\frac{11}{28}$

D) $\frac{17}{28}$

Tunniste: 2A7:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 28° , niin mikä on keskuskulma?

A) 28°

B) 56°

C) 141°

D) 14°

Tunniste: 2A7:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-6, -7, -8, \dots$ seuraava termi?

A) -3

B) -3

C) -9

D) -12

Tunniste: 2A7:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on neliösenttimetreinä?

A) 0,0009

B) 900 000

C) 90 000

D) 900

Tunniste: 2A7:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/2

B) 1/-4

C) -6

D) 1/4

Tunniste: 2A7:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 7 dl:lla taikinaa saa 13 leivosta.
Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?

A) 39

B) 65

C) 13

D) 52

Tunniste: 2A7:8

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: 2A7:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10: Yhtälön $7 + x = 6$ ratkaisu on?

A) -2

B) -1

C) -3

D) 0

Tunniste: 2A7:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 10 % luvusta 1600?

A) 160

B) 480

C) 320

D) 32

Tunniste: 2A7:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 2,00

B) -2,00

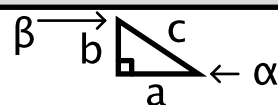
C) -1,00

D) 4,00

Tunniste: 2A7:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/a

B) a/c

C) b/c

D) a/b

Tunniste: 2A7:13

60 000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) 64

C) 32

D) 48

Tunniste: 2A7:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-3[6]-9$ ja $3[1]2$, niin mikä on: $13[x?]5$

A) $x? = 18$

B) $x? = 5$

C) $x? = 65$

D) $x? = 8$

Tunniste: 2A7:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A7:1 Paljonko on 9×3 ?
C) 27
- 2A7:2 Paljonko on $2 + (6 - (-7))$?
A) 15
- 2A7:3 Paljonko on $\frac{1}{4} + \frac{2}{7}$?
A) $\frac{15}{28}$
- 2A7:4 Jos ympyrän kehäkulma on 28° , niin mikä on keskuskulma?
B) 56°
- 2A7:5 Mikä on lukujonon: $-6, -7, -8, \dots$ seuraava termi?
C) -9
- 2A7:6 Paljonko on 9 neliometriä on neliösenttimetreinä?
C) 90 000
- 2A7:7 Paljonko on 2 potenssiin -1
A) $\frac{1}{2}$
- 2A7:8 Jos 7 dl taikinaa saa 13 leivosta. Montako leivosta saadaan 21 dl:lla?
A) 39
- 2A7:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
B) 49
- 2A7:10 Yhtälön $7 + x = 6$ ratkaisu on?
B) -1
- 2A7:11 Paljonko on 10 % luvusta 1600?
A) 160
- 2A7:12 Mikä on sen suoran vakiotermin, joka kulkee pisteiden $A(0,4)$ ja $B(1,2)$ kautta
D) 4.0
- 2A7:13 Mikä on kolmiossa $\sin \alpha$?
C) b/c
- 2A7:14 Jos kuution ala on 96, niin mikä on tällöin tilavuus?
B) 64
- 2A7:15 Jos $-3[6]-9$ ja $3[1]2$, niin mikä on: $13[x?]5$
D) $x? = 8$

Kysymys 1: Paljonko on 5×7 ?

A) 35

B) 42

C) 24

D) 48

Tunniste: 2A8:1

100 pisteen kysymys

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

A) 4

B) 6

C) 5

D) -9

Tunniste: 2A8:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{49}{42}$

B) $\frac{43}{42}$

C) $\frac{38}{42}$

D) $\frac{46}{42}$

Tunniste: 2A8:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos ympyrän kehäkulma on 28° , niin mikä on keskuskulma?

A) 28°

B) 56°

C) 83°

D) 14°

Tunniste: 2A8:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: 7,4,1,... seuraava termi?

A) 1

B) -2

C) 13

D) -5

Tunniste: 2A8:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 5 neliometriä on neliömillimetreinä?

A) 0,000005

B) 50 000 000

C) 5 000 000

D) 5 000

Tunniste: 2A8:6

2000 pisteen kysymys

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

A) $1/-2$

B) -1

C) $1/6$

D) 2

Tunniste: 2A8:7

3000 pisteen kysymys

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

A) 16

B) 64

C) 0

D) 32

Tunniste: 2A8:8

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: 2A8:9

7000 pisteen kysymys

Kysymys 10 : Yhtälön $5x = 20$ ratkaisu on?

A) 3

B) 6

C) 2

D) 4

Tunniste: 2A8:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 20 % luvusta 900?

A) 180

B) 540

C) 360

D) 36

Tunniste: 2A8:11

15 000 pisteen kysymys

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

A) 0,40

B) 2,50

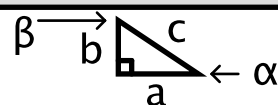
C) 10,00

D) 1,25

Tunniste: 2A8:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 2A8:13

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: 2A8:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $-8[1]-9$ ja $9[5]4$, niin mikä on: $6[x?]7$

A) $x? = -1$

B) $x? = 13$

C) $x? = 42$

D) $x? = 7$

Tunniste: 2A8:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A8:1 Paljonko on 5×7 ?
A) 35
- 2A8:2 Paljonko on $-1 + (7 - (1))$?
C) 5
- 2A8:3 Paljonko on $\frac{3}{7} + \frac{4}{6}$?
D) $\frac{46}{42}$
- 2A8:4 Jos ympyrän kehäkulma on 28° , niin mikä on keskuskulma?
B) 56°
- 2A8:5 Mikä on lukujonon: 7,4,1,... seuraava termi?
B) -2
- 2A8:6 Paljonko on 5 neliömetriä on neliömillimetreinä?
C) 5 000 000
- 2A8:7 Paljonko on 2 potenssiin 1
D) 2
- 2A8:8 Jos 4 dl taikinaa saa 16 leivosta. Montako leivosta saadaan 8 dl:lla?
D) 32
- 2A8:9 Jos neliön piiri on 28, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 49
- 2A8:10 Yhtälön $5x = 20$ ratkaisu on?
D) 4
- 2A8:11 Paljonko on 20 % luvusta 900?
A) 180
- 2A8:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,-5) ja B(4,5) kautta
B) 2.5
- 2A8:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
D) a/c
- 2A8:14 Jos kuution tilavuus on 27, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 54
- 2A8:15 Jos $-8[1]-9$ ja $9[5]4$, niin mikä on: $6[x?]7$
A) $x? = -1$

Kysymys 1: Paljonko on 2×9 ?

A) 18

B) 27

C) 8

D) 30

Tunniste: 2A9:1

100 pisteen kysymys

Kysymys 2: Paljonko on $9 + (4 - (5))$?

A) 7

B) 8

C) 10

D) 0

Tunniste: 2A9:2

300 pisteen kysymys

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

A) $\frac{80}{64}$

B) $\frac{73}{64}$

C) $\frac{74}{64}$

D) $\frac{83}{64}$

Tunniste: 2A9:3

500 pisteen kysymys

Kysymys 4: Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 54° ja 76° , niin mikä on kolmas kulma?

A) 50°

B) 126°

C) 108°

D) 27°

Tunniste: 2A9:4

700 pisteen kysymys

Kysymys 5: Mikä on lukujonon: $-2, -8, -32, \dots$ seuraava termi?

A) -250

B) -128

C) -8

D) 256

Tunniste: 2A9:5

1000 pisteen kysymys

Kysymys 6: Paljonko on 9 neliometriä on aareina?

A) 900

B) 0,09

C) 90

D) 0,9

Tunniste: 2A9:6

2000 pisteen kysymys

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

A) 1/-16

B) -16

C) 16

D) 8

Tunniste: 2A9:7

3000 pisteen kysymys

Kysymys 8: Jos 2 dl:lla taikinaa saa 19 leivosta.
Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?

A) 57

B) 95

C) 19

D) 76

Tunniste: 2A9:8

5000 pisteen kysymys

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

A) 9

B) 36

C) 12

D) 24

Tunniste: 2A9:9

7000 pisteen kysymys

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

A) -18

B) -45

C) -27

D) -36

Tunniste: 2A9:10

10 000 pisteen kysymys

Kysymys 11: Paljonko on 2 % luvusta 4000?

A) 40

B) 240

C) 160

D) 80

Tunniste: 2A9:11

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

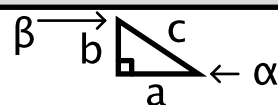
C) 6,00

D) -2,00

Tunniste: 2A9:12

30 000 pisteen kysymys

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



A) b/c

B) a/b

C) b/a

D) a/c

Tunniste: 2A9:13

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: 2A9:14

200 000 pisteen kysymys

Kysymys 15: Jos $3[-9]-27$ ja $5[2]10$, niin mikä on: $11[x?]165$

A) $x? = 26$

B) $x? = -4$

C) $x? = 15$

D) $x? = 165$

Tunniste: 2A9:15

1 000 000 pisteen kysymys

- 2A9:1 Paljonko on 2×9 ?
A) 18
- 2A9:2 Paljonko on $9 + (4 - (5))$?
B) 8
- 2A9:3 Paljonko on $7/8 + 3/8$?
A) $80/64$
- 2A9:4 Jos kolmion kaksi kulmaa ovat 54° ja 76° , niin mikä on kolmas kulma?
A) 50°
- 2A9:5 Mikä on lukujonon: $-2, -8, -32, \dots$ seuraava termi?
B) -128
- 2A9:6 Paljonko on 9 neliömetriä on aareina?
B) 0,090000
- 2A9:7 Paljonko on 2 potenssiin 4
C) 16
- 2A9:8 Jos 2 dl taikinaa saa 19 leivosta. Montako leivosta saadaan 6 dl:lla?
A) 57
- 2A9:9 Jos neliön ala on 36, niin mikä on tällöin piiri?
D) 24
- 2A9:10 Yhtälön $x:3 = -9$ ratkaisu on?
C) -27
- 2A9:11 Paljonko on 2 % luvusta 4000?
D) 80
- 2A9:12 Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden A(0,4) ja B(1,-2) kautta
A) -6.0
- 2A9:13 Mikä on kolmiossa $\sin \beta$?
D) a/c
- 2A9:14 Jos kuution tilavuus on 125, niin mikä on tällöin pinta-ala?
A) 150
- 2A9:15 Jos $3[-9]-27$ ja $5[2]10$, niin mikä on: $11[x?]165$
C) $x? = 15$