



Диофант теңдеулері: Ферма

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Есептеңіз:

a) 3×3

b) 5×5

c) 7×7

d) 1×1

e) 2×2

f) 8×8

g) 4×4

h) 12×12

2) Есептеңіз:

a) 3^2

b) 5^2

c) 7^2

d) 1^2

e) 2^2

f) 8^2

g) 4^2

h) 12^2

3) Есептеңіз:

a) $3 \times 3 \times 3$

b) $5 \times 5 \times 5$

c) $7 \times 7 \times 7$

d) $1 \times 1 \times 1$

e) $2 \times 2 \times 2$

f) $8 \times 8 \times 8$

g) $4 \times 4 \times 4$

h) $12 \times 12 \times 12$



Диофант теңдеулері: Ферма

Негізгі деңгей

4) Есептеңіз:

a) 3^3

b) 5^3

c) 7^3

d) 1^3

e) 2^3

f) 8^3

g) 4^3

h) 12^3

5) Есептеңіз:

a) $2^2 + 4^2$

b) $4^2 + 4^2$

c) $5^2 + 2^2$

d) $10^2 + 7^2$

e) $6^2 - 5^2$

f) $11^2 - 44$

g) $9^2 - 5^2$

h) $11^2 - 11^2$

i) $5^2 \times 1^2$

j) $6^2 \times 2^2$

6) Есептеңіз:

a) 2^3

b) 1^3

c) 7^3

d) 5^3

e) $3^3 + 1^3$

f) $2^3 + 2^3$

g) $10^3 - 7^3$

h) $7^3 - 3^3$

i) $1^3 \times 1^3$

j) $5^3 \times 3^3$

7) Есептеңіз:

a) $2^3 + 2^2$

b) $1^3 + 72$

c) $5^2 \times 2^3$

d) $8^3 \div 4$

e) $9^2 \div 3$

f) $1^3 \times 1^3$

g) $7^2 + 7$

h) $17 + 3^3$

i) $17^3 - 16^3$

j) $15^3 + 15^3$



Диофант теңдеулері: Ферма

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Есептеңіз:

a) $2^2 + 4^2$

b) $4^2 + 4^2$

c) $5^2 + 2^2$

d) $10^2 + 7^2$

e) $6^2 - 5^2$

f) $11^2 - 44$

g) $9^2 - 5^2$

h) $11^2 - 11^2$

i) $5^2 \times 1^2$

j) $6^2 \times 2^2$

2) Есептеңіз:

a) 2^3

b) 1^3

c) 7^3

d) 5^3

e) $3^3 + 1^3$

f) $2^3 + 2^3$

g) $10^3 - 7^3$

h) $7^3 - 3^3$

i) $1^3 \times 1^3$

j) $5^3 \times 3^3$

3) Есептеңіз:

a) $2^3 + 2^2$

b) $1^3 + 72$

c) $5^2 \times 2^3$

d) $8^3 \div 4$

e) $9^2 \div 3$

f) $1^3 \times 1^3$

g) $7^2 + 7$

h) $17 + 3^3$

i) $17^3 - 16^3$

j) $15^3 + 15^3$



Диофант теңдеулері: Ферма

Орташа деңгей

4) Төменде келтірілген сандар квадрат сандар болып табылады. Оларды қай санның квадраты екенін, x^2 түрінде жазып шығыңыз.

a) 169

b) 25

c) 1764

d) 225

e) 900

f) 1156

g) 64

h) 841

i) 576

j) 1444

k) 2116

l) 1296

5) Төмендегі теңдіктердің ішінен дұрысын табыңыз?

a) $3^2 + 4^2 = 5^2$

b) $4^2 + 5^2 = 6^2$

c) $12^2 + 5^2 = 13^2$

d) $9^2 + 7^2 = 11^2$

e) $8^2 + 6^2 = 10^2$

f) $10^2 + 24^2 = 26^2$

g) $15^2 + 8^2 = 17^2$

h) $11^2 + 18^2 = 20^2$

i) $33^2 + 56^2 = 65^2$



Диофант теңдеулері: Ферма

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Есептеңіз:

a) $2^3 + 2^2$

b) $1^3 + 7^2$

c) $5^2 \times 2^3$

d) $8^3 \div 4$

e) $92 \div 3$

f) $1^3 \times 1^3$

g) $7^2 + 7$

h) $17 + 3^3$

i) $17^3 - 16^3$

j) $15^3 + 15^3$

2) Төменде келтірілген сандар квадрат сандар болып табылады. Оларды қай санның квадраты екенін, x^2 түрінде жазып шығыңыз.

a) 169

b) 25

c) 1764

d) 225

e) 900

f) 1156

g) 64

h) 841

i) 576

j) 1444

k) 2116

l) 1296

3) Төмендегі теңдіктердің ішінен дұрысын табыңыз?

a) $3^2 + 4^2 = 5^2$

b) $4^2 + 5^2 = 6^2$

c) $12^2 + 5^2 = 13^2$

d) $9^2 + 7^2 = 11^2$

e) $8^2 + 6^2 = 10^2$

f) $10^2 + 24^2 = 26^2$

g) $15^2 + 8^2 = 17^2$

h) $11^2 + 18^2 = 20^2$

i) $33^2 + 56^2 = 65^2$



Диофант теңдеулері: Ферма

Тереңдетілген деңгей

4) x -тің мәнін есептеңіз.

a) $3^2 + 4^2 = x^2$

b) $x^2 + 5^2 = 13^2$

c) $8^2 + x^2 = 10^2$

d) $15^2 + 8^2 = x^2$

e) $x^2 + 56^2 = 65^2$

f) $21^2 + x^2 = 29^2$

5) Есептеңіз:

a) $-2^3 + 4^2$

b) $-1^3 + -1^3$

c) $-5^2 - 2^3$

d) $-8^3 \div -4$

e) $9^2 \div -3$

f) $-1^2 \times -1^3$

g) $7^2 + -7^2$

h) $1^2 + -3^3$



Диофант теңдеулері: Ферма

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- | | | | |
|----------|---------|--------|---------|
| 1) a) 9 | b) 25 | c) 49 | d) 1 |
| e) 4 | f) 64 | g) 16 | h) 144 |
| 2) a) 9 | b) 25 | c) 49 | d) 1 |
| e) 4 | f) 64 | g) 16 | h) 144 |
| 3) a) 27 | b) 125 | c) 343 | d) 1 |
| e) 8 | f) 512 | g) 64 | h) 1728 |
| 4) a) 27 | b) 125 | c) 343 | d) 1 |
| e) 8 | f) 512 | g) 64 | h) 1728 |
| 5) a) 20 | b) 32 | c) 29 | d) 149 |
| e) 11 | f) 77 | g) 56 | h) 0 |
| i) 25 | j) 144 | | |
| 6) a) 8 | b) 1 | c) 343 | d) 125 |
| e) 28 | f) 16 | g) 657 | h) 316 |
| i) 1 | j) 3375 | | |
| 7) a) 12 | b) 73 | c) 200 | d) 128 |
| e) 9 | f) 1 | g) 56 | h) 44 |
| i) 817 | j) 6750 | | |



Диофант теңдеулері: Ферма

ЖАУАПТАР

Орташа деңгей

- | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-----------|------|
| 1) a) 20 | b) 32 | c) 29 | d) 149 | |
| e) 11 | f) 77 | g) 56 | h) 0 | |
| i) 25 | j) 144 | | | |
| 2) a) 8 | b) 1 | c) 343 | d) 125 | |
| e) 28 | f) 16 | g) 657 | h) 316 | |
| i) 1 | j) 3375 | | | |
| 3) a) 12 | b) 73 | c) 200 | d) 128 | |
| e) 9 | f) 1 | g) 56 | h) 44 | |
| i) 817 | j) 6750 | | | |
| 4) a) 13^2 | b) 5^2 | c) 42^2 | d) 15^2 | |
| e) 30^2 | f) 34^2 | g) 8^2 | h) 29^2 | |
| i) 24^2 | j) 38^2 | k) 46^2 | l) 36^2 | |
| 5) a) Д | b) Б | c) Д | d) Б | e) Д |
| f) Д | g) Д | h) Б | i) Д | |



Диофант теңдеулері: Ферма

ЖАУАПТАР

Тереңдетілген деңгей

- | | | | |
|----------|---------|--------|--------|
| 1) a) 12 | b) 73 | c) 200 | d) 128 |
| e) 9 | f) 1 | g) 56 | h) 44 |
| i) 817 | j) 6750 | | |

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 2) a) 13^2 | b) 5^2 | c) 42^2 | d) 15^2 |
| e) 30^2 | f) 34^2 | g) 8^2 | h) 29^2 |
| i) 24^2 | j) 38^2 | k) 46^2 | l) 36^2 |

- | | | | | |
|---------|------|------|------|------|
| 3) a) Д | b) Б | c) Д | d) Б | e) Д |
| f) Д | g) Д | h) Б | i) Д | |

- | | | | |
|---------|-------|------|-------|
| 4) a) 5 | b) 12 | c) 6 | d) 17 |
| e) 33 | f) 20 | | |

- | | | | |
|---------|-------|-------|--------|
| 5) a) 8 | b) -2 | c) 17 | d) 128 |
| e) -9 | f) -1 | g) 0 | h) -26 |