

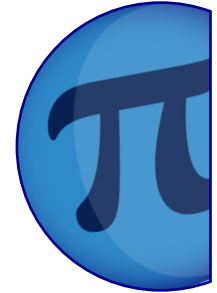


Практикалық алгебра: Жетісайыс

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Ұзындыққа секірудің келесі нәтижелерін тек (I) м және (II) см-ге өзгертіңіз:

a) 8,90 м

b) 8,35 м

c) 7,61 м

d) 7,98 м

2) Келесі уақыттың әр қайсысын минутпен көрсетіңіз:

a) 0,5 сағат

b) 0,75 сағат

c) 0,25 сағат

3) Келесі уақыттар сағаттың қанша бөлігі екенін жазыңыз:

a) 20 минут

b) 40 минут

c) 55 минут

4) 500 метрді 80 секундта жүгіріп өтетін жүгірушінің орташа жылдамдығын есептеңіз.

5) 42 (26 миль) километрлік марафонға дайындық кезінде, Крейг 10,5 (6,5 миль) км жолды 40 минутта жүгірді.

a) Оның жылдамдығын километр/сағатпен есептеңіз.

b) Егер ол осы жылдамдығын сақтайтын болса, марафонды аяқтау үшін оған қанша уақыт керек екенін есептеңіз.



Практикалық алгебра: Жетісайыс

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Орташа жылдамдығы 16 км/сағ велосипедшіге 39 км жол жүру үшін қанша уақыт қажет?

2) Клэр 10 километрлік жарысқа дайындалып жатыр. Ол секундына 4 қадам жасайды және әр қадамы 0,9 метрге тең. Оның метр секундпен алғанда орташа жылдамдығы қандай?

3) Мәндерін табыңыз:

a) $2y^3$, мұндағы $y = 3$

b) $5m^3$, мұндағы $m = 5$

c) $n^3 + n^2$, мұндағы $n = 5$

d) $3p^4$, мұндағы $p = 2$

4) $A = k^2 - 2m^2$. А-ны есептеңіз, мұндағы:

a) $k = 3$ и $m = -1$

b) $k = -5$ и $m = -3$

5) Есептеңіз:

a) $3 \times 3 + 4$

b) $4 \times 2 - 5$

c) $(5 + 7) \div 6$

d) $2 \times (15 - 2)$

e) $(18 + 2) \div 10$

f) $(9 - 4) + 5$

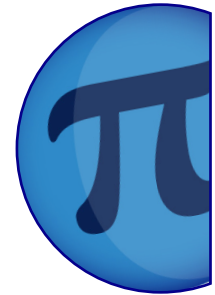


Практикалық алгебра: Жетісайыс

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Егер $g(x) = 6 - 3x$ болса, онда төмендегілерді есептеңіз:

a) $g(-1)$

b) $g(3)$

c) $g(-2)$

d) $g(-\frac{1}{2})$

2) a) $f(x) = 5 - 3x$ және $f(m) = -1$ екенін ескеріп, m -ді табыңыз.

b) $h(x) = 2 + 3x^2$ және $h(k) = 29$ екенін ескеріп, $k \geq 0$ болса, k -ны табыңыз.

3) Есептеңіз:

a) $3 \times 12 \div 4 \times 2 \times 2$

b) $2 \times (13 - 4) - 36 \div 12$

c) $3 \times 21 \div 7 - 3 \times 2$

4) Ықшамдаңыз:

a) $4t \frac{1}{2} \times t \frac{3}{2}$

b) $6u \frac{3}{4} \times 3u \frac{9}{4}$

c) $5w \frac{5}{2} \times 2w \frac{-5}{2}$

5) Ықшамдаңыз:

a) $10x \frac{7}{2} \div 2x \frac{-1}{2}$

b) $24y^3 \div 4y \frac{-1}{2}$

c) $16z \frac{1}{3} \div 2z^{-2}$



Практикалық алгебра: Жетісайыс

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- 1) a) 8 м 90 см; 890 см b) 8 м 35 см; 835 см
c) 7 м 61 см; 761 см d) 7 м 98 см; 798 см
- 2) a) 30 минут b) 45 минут c) 15 минут
- 3) a) $\frac{1}{3}$ сағат b) $\frac{2}{3}$ сағат c) $\frac{11}{12}$ сағат
- 4) 6,25 метр/секунд
- 5) a) 15,7 км/сағ (9,75 миль/сағат) b) 2 сағат 40 минут

Орташа деңгей

- 1) 2 сағат 26 минут
- 2) 3,6 метр/секунд
- 3) a) 54 b) 625 c) 150 d) 48
- 4) a) $A = 7$ b) $A = 7$
- 5) a) 13 b) 3 c) 2 d) 26 e) 2 f) 10

Тереңдетілген деңгей

- 1) a) 9 b) -3 c) 12 d) $\frac{15}{2}$
- 2) a) $m = 2$ b) $k = 3$
- 3) a) 36 b) 15 c) 3
- 4) a) $4t^2$ b) $18u^3$ c) 10
- 5) a) $5x^4$ b) $6y^{\frac{7}{2}}$ c) $8z^{\frac{5}{3}}$