WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE (TYDZIEŃ V)

PONIEDZIAŁEK – STR. 37

Zad. 1/37 7 boków o dł. k plus 3 boki o dł. m – odp. C. $7k+3m$

Zad. 2/37 rabat $\frac{1}{10}$ ceny, czyli zapłaci tylko $\frac{9}{10}$ pierwotnej ceny

odp. B. $0{,}9\cdot(5a+3b)$ uwaga! poprawny jest też zapis: $4{,}5a+2{,}7b$

Zad. 3/37 I TAK

II NIE } te dwa punkty dotyczą liczby małych i dużych
III NIE } pudełek, a nie pojemności (że trzy pudełka małe mają taką pojemność jak jedno pudełko duże

IV TAK $3d+m$
↑ jeżeli zamiast dużych pudełek weźmiemy pudełka małe, to muszą ich być 3 razy więcej

Zad. 4/37
a) $a\cdot(b+2)$
↑ liczba o 2 większa od b

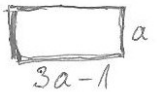
b) $\frac{x}{y}-3$ lub $x:y-3$

c) p^2+r^2

d) $5\cdot(u-v)^2$
↑ różnica liczb u oraz v do potęgi drugiej

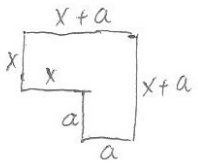
WTOREK – STR. 37

Zad. 1/37



$P=a\cdot(3a-1)=3a^2-a$

Zad. 2/37



odp. D.

Zad. 3/37 $m=(-3)$

A. $2m+5=2\cdot(-3)+5=-6+5=-1$

B. $-3m-2=-3\cdot(-3)-2=9-2=7$

C. $3-m=3-(-3)=3+3=6$

D. $4+5m=4+5\cdot(-3)=4+(-15)=-11$

ŚRODA - STR. 38

Zad. 1/38 $\underline{\underline{x=-2}}$

A. $\left(\frac{x}{2}\right)^2 = \left(\frac{-2}{2}\right)^2 = (-1)^2 = 1$ $\left(\frac{x}{2}\right)^2 = \left(\frac{-2}{2}\right)^2 = \frac{4}{4} = 1$

B. $\frac{x^2}{2} = \frac{(-2)^2}{2} = \frac{4}{2} = 2$

C. $\frac{2}{x^2} = \frac{2}{(-2)^2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ odp. C.

D. $\left(\frac{2}{x}\right)^2 = \left(\frac{2}{-2}\right)^2 = (-1)^2 = 1$ $\left(\frac{2}{x}\right)^2 = \left(\frac{2}{-2}\right)^2 = \frac{4}{4} = 1$

Zad. 2/38 $z = 2{,}5x + 40y + 6$ x - kilometry y - czas w godzinach

A. $z = 2{,}5 \cdot 5 + 40 \cdot 1 + 6 = 12{,}5 + 40 + 6 = 58{,}5$ (zł)

B. $z = 2{,}5 \cdot 10 + 40 \cdot \frac{1}{2} + 6 = 25 + 20 + 6 = 51$ (zł) odp. D.

C. $z = 2{,}5 \cdot 30 + 40 \cdot 0 + 6 = 75 + 0 + 6 = 81$ (zł)

D. $z = 2{,}5 \cdot 2 + 40 \cdot 2 + 6 = 5 + 80 + 6 = 91$ (zł)

Zad. 3/38 $a = 3$ $b = 6$ $c = 7$ $p = \frac{a+b+c}{2} = \frac{3+6+7}{2} = \frac{16}{2} = 8$

$P = \sqrt{p(p-a)\cdot(p-b)\cdot(p-c)} = \sqrt{8(8-3)\cdot(8-6)\cdot(8-7)} = \sqrt{8\cdot 5\cdot 2\cdot 1} =$

$= \sqrt{80} = \sqrt{16\cdot 5} = \sqrt{16}\cdot\sqrt{5} = \underline{\underline{4\sqrt{5}}}$ odp. A.

CZWARTEK - STR. 38

Zad. 1/38 - rozwiązanie str. 162

2 cm → $2 \cdot 2 - 1 = 3$ klocki (wys. bramy)

3 cm → $3 \cdot 2 - 1 = 5$

4 cm → $4 \cdot 2 - 1 = 7$

50 cm → $50 \cdot 2 - 1 = 99$ klocków odp. B.

n cm → $n \cdot 2 - 1 = 2n - 1$ odp. C.

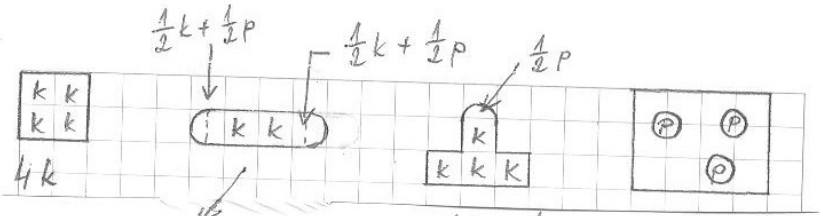
Zad. 2/38 a) $155 + x$ (cm)

b) $120 : 5$ (cm) lub $\frac{120}{5}$ (cm)

PIĄTEK - STR. 39

Zad. 1/39 $\frac{2x}{5}$, $x = 40$ cm $\rightarrow$ $\frac{2 \cdot 40}{5} = \frac{80}{5} = \underline{\underline{16}}$ lat

Zad. 2/39



$\frac{1}{2}k + \frac{1}{2}p + \frac{1}{2}k + \frac{1}{2}p + 2k = 3k + p$

$4k + \frac{1}{2}p$

$12k - 3p$ (od pola 12k odejmujemy 3p)

Zad. 3/39 - odpowiedzi str. 187

Zad. 4/39

mąka (kg)	mleko (l)	jaja (szt)	pączki (szt
0,5	0,25	4	15
2	1	16	60
m	0,5 m	8 m	30 m
$\frac{1}{30}$ p	$\frac{1}{60}$ p	$\frac{4}{15}$ p	p
$\frac{1}{8}$ j	$\frac{1}{16}$ j	j	$\frac{30}{8}$ j

30 pączków to: 1 kg mąki
0,5 l mleka
8 szt jaj

czyli 1 pączek to: $\frac{1}{30}$ kg mąki
$\frac{0,5}{30} = \frac{1}{60}$ l mleka
$\frac{8}{30} = \frac{4}{15}$ szt. jaj

8 jaj to: 1 kg mąki
0,5 l mleka
30 pączków

czyli 1 jajo to: $\frac{1}{8}$ kg mąki
$\frac{0,5}{8}$ l mleka $\left(= \frac{1}{16}\ l\right)$
$\frac{30}{8} = \frac{15}{4}$ szt. pączków

1 kg mąki to: 0,5 l mleka
8 szt. jaj
30 szt pączków