Ime in priimek: ALEN POLIĆ

Datum: 14.6.2024

ZGN Ljubljana

Točke, odstotki, ocena: 16 | 30 53% (2)

0-49 %	50-59 %	60-79%	80-89%	90-100%
1	2	3	4	5

1. Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika s stranicama $a=\frac{3}{4}$m in $b=\frac{12}{5}$m. | 4

$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ ✓

$O = 2 \cdot \frac{3}{4} + 2 \cdot \frac{12}{5}$ ✓

$O = \frac{6}{4} + \frac{24}{5}$ ✓

$O = \frac{6}{4} + \frac{24}{5} = \frac{30}{5}$ m

$p = a \cdot b$ ✓

$p = \frac{3}{4} \cdot \frac{12}{5}$ ✓

$12 \cdot 2$

24

~~$p = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5}$~~

2. Obseg kvadrata meri 124cm koliko meri stranica a in koliko je ploščina kvadrata? | 3,5 | 4

$a = 124 : 4 = 31$ cm ✓

$p = a \cdot a = 31 \cdot 31 = 961\ cm^2$ ✓

$O = 4 \cdot a$ ✓

~~$O = a \cdot a$~~

$a = 31$ cm ✓

$31 \cdot 31$

93

$+ 31$

961

$31 \cdot 31$

93

31

3. Izračunaj obseg in ploščino paralelograma, če je a=6cm, b=7cm in v_b=3cm.

4	4

$a = 6\,cm$

$b = 7\,cm$

$v_b = 3\,cm$

$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ ✓

$o = 2 \cdot 6 + 2 \cdot 7$

$o = 12 + 14$

$o = 26\,cm$ ✓

12
+14
26

$p = 7 \cdot 3$ ✓

$p = 21\,cm^2$ ✓

4. Izračunaj dolžino stranice a in ploščino romba, če je o=33m in $v_a = \frac{16}{3}$ m.

0,5	4

$o = 4 \cdot a$

$a = 8,25$

$p = v_a \cdot a$

$\frac{16}{3} \cdot 8,25$

$8,25 \cdot \frac{16}{3}$

5. Izračunaj obseg in ploščino trikotnika, če je a=13dm, b=8dm, c=17dm in v_b=3dm.

3,5	4

a = 13 dm
b = 8 dm
c = 17 dm
v_b = 3 dm

O = 13 + 8 + 17 ✓ △
O = 38 dm ✓

p = 114 dm²

$p = \frac{8 \cdot 3}{2} = 4 \cdot 3 = 12$ dm² ✓

13 + 8 + 17 = 38

6. Izračunaj diagonalo e deltoida s podatki e=7mm in $p=49mm^2$.

0	2

e = 7 mm
p = 49 mm²

7. Izračunaj obseg in ploščino trapeza s podatki a=7,7cm, b=11,6cm, c=6,3cm, d=10,4cm, v=5cm.

2	4

a = 7,7 cm
b = 11,6 cm
c = 6,3 cm
d = 10,4 cm
V = 5 cm

o = a + b + c + d ✓

o = 36,0 cm ✓

p = 36,0 · 5

p = 180 cm²

36,0 · 5
180

8. Izračunaj dolžino stranice a trapeza s podatki: c=25mm, p=81mm² in v=3mm.

0	4

c = 25 mm

p = 81 mm²

v = 3 mm

81 : 3

25
+ 25
50
+ 25
75
+ 25
100