

KLUCZ ODPOWIEDZI — KARTKÓWKA: MNOŻENIE I DZIELENIE LICZB Z ZERAMI

Razem **33 pkt**. W zadaniu 6a i 6b przyznaj 1 pkt tylko za wybór poparty obliczeniem obu kwot. W zadaniu 7 za poprawne obliczenie bez odpowiedzi — 1 pkt.

Skala	celujący	bardzo dobry	dobry	dostateczny	dopuszczający	niedostateczny
punkty	33	30 – 32,5	25 – 29,5	16,5 – 24,5	10 – 16	0 – 9,5

GRUPA A

Zad. 1 (6 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $34 \cdot 10 = \mathbf{340}$	g) $670 : 10 = \mathbf{67}$
b) $58 \cdot 100 = \mathbf{5800}$	h) $8300 : 100 = \mathbf{83}$
c) $7 \cdot 1000 = \mathbf{7000}$	i) $25\,000 : 1000 = \mathbf{25}$
d) $120 \cdot 10 = \mathbf{1200}$	j) $9000 : 10 = \mathbf{900}$
e) $405 \cdot 100 = \mathbf{40\,500}$	k) $40\,600 : 100 = \mathbf{406}$
f) $52 \cdot 10\,000 = \mathbf{520\,000}$	l) $300\,000 : 1000 = \mathbf{300}$

Zad. 2 (6 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $30 \cdot 6 = \mathbf{180}$	g) $300 \cdot 40 = \mathbf{12\,000}$
b) $7 \cdot 40 = \mathbf{280}$	h) $80 \cdot 700 = \mathbf{56\,000}$
c) $20 \cdot 80 = \mathbf{1600}$	i) $600 \cdot 500 = \mathbf{300\,000}$
d) $60 \cdot 30 = \mathbf{1800}$	j) $25 \cdot 400 = \mathbf{10\,000}$
e) $50 \cdot 40 = \mathbf{2000}$	k) $120 \cdot 30 = \mathbf{3600}$
f) $90 \cdot 500 = \mathbf{45\,000}$	l) $400 \cdot 2000 = \mathbf{800\,000}$

Zad. 3 (6 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $480 : 6 = \mathbf{80}$	g) $42\,000 : 700 = \mathbf{60}$
b) $3500 : 7 = \mathbf{500}$	h) $1800 : 600 = \mathbf{3}$
c) $2400 : 60 = \mathbf{40}$	i) $63\,000 : 900 = \mathbf{70}$
d) $5600 : 80 = \mathbf{70}$	j) $48\,000 : 600 = \mathbf{80}$
e) $4500 : 90 = \mathbf{50}$	k) $240\,000 : 3000 = \mathbf{80}$
f) $36\,000 : 40 = \mathbf{900}$	l) $200\,000 : 500 = \mathbf{400}$

Zad. 4 (3 pkt, po 0,5 pkt)	
a) 40 ($40 \cdot 30 = 1200$)	d) 80 ($7200 : 80 = 90$)
b) 70 ($50 \cdot 70 = 3500$)	e) 70 ($70 \cdot 400 = 28\,000$)
c) 48 000 ($48\,000 : 80 = 600$)	f) 80 ($64\,000 : 80 = 800$)

Zad. 5 (2 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $20\,000 = 20\,000$	c) $21\,000 > 20\,000$
b) $40 < 50$	d) $80 = 80$

Zad. 6 (4 pkt, po 1 pkt)	
a) $45 \cdot 10 = 450$ zł, $45 + 100 = 145$ zł — 10 razy więcej (450 zł)	
b) $7000 : 100 = 70$ zł, $7000 - 1000 = 6000$ zł — o 1000 zł mniej (6000 zł)	
c) $4 \cdot 60 = 240$ — 240 minut	
d) $600 : 60 = 10$ — 10 godzin	

Zad. 7 (6 pkt: po 1 pkt za obliczenie i 1 pkt za odpowiedź)	
a) $300 \cdot 20 = 6000$ — 6000 obiadów	
b) $1500 : 30 = 50$ — 50 razy	
c) $30 \cdot 200 = 6000$; $6000 : 600 = 10$ — 10 kartek	

GRUPA B

Zad. 1 (6 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $43 \cdot 10 = \mathbf{430}$	g) $760 : 10 = \mathbf{76}$
b) $85 \cdot 100 = \mathbf{8500}$	h) $3800 : 100 = \mathbf{38}$
c) $9 \cdot 1000 = \mathbf{9000}$	i) $52\,000 : 1000 = \mathbf{52}$
d) $210 \cdot 10 = \mathbf{2100}$	j) $7000 : 10 = \mathbf{700}$
e) $504 \cdot 100 = \mathbf{50\,400}$	k) $60\,400 : 100 = \mathbf{604}$
f) $37 \cdot 10\,000 = \mathbf{370\,000}$	l) $500\,000 : 1000 = \mathbf{500}$

Zad. 2 (6 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $40 \cdot 8 = \mathbf{320}$	g) $400 \cdot 30 = \mathbf{12\,000}$
b) $6 \cdot 70 = \mathbf{420}$	h) $90 \cdot 600 = \mathbf{54\,000}$
c) $30 \cdot 90 = \mathbf{2700}$	i) $500 \cdot 800 = \mathbf{400\,000}$
d) $80 \cdot 20 = \mathbf{1600}$	j) $15 \cdot 600 = \mathbf{9000}$
e) $40 \cdot 50 = \mathbf{2000}$	k) $130 \cdot 20 = \mathbf{2600}$
f) $70 \cdot 600 = \mathbf{42\,000}$	l) $300 \cdot 3000 = \mathbf{900\,000}$

Zad. 3 (6 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $560 : 8 = \mathbf{70}$	g) $32\,000 : 400 = \mathbf{80}$
b) $5400 : 9 = \mathbf{600}$	h) $2700 : 900 = \mathbf{3}$
c) $3600 : 40 = \mathbf{90}$	i) $56\,000 : 800 = \mathbf{70}$
d) $4200 : 60 = \mathbf{70}$	j) $45\,000 : 500 = \mathbf{90}$
e) $3500 : 50 = \mathbf{70}$	k) $350\,000 : 5000 = \mathbf{70}$
f) $28\,000 : 70 = \mathbf{400}$	l) $300\,000 : 600 = \mathbf{500}$

Zad. 4 (3 pkt, po 0,5 pkt)	
a) 70 ($70 \cdot 40 = 2800$)	d) 70 ($6300 : 70 = 90$)
b) 90 ($60 \cdot 90 = 5400$)	e) 70 ($70 \cdot 500 = 35\,000$)
c) 56 000 ($56\,000 : 70 = 800$)	f) 80 ($72\,000 : 80 = 900$)

Zad. 5 (2 pkt, po 0,5 pkt)	
a) $20\,000 = 20\,000$	c) $21\,000 > 20\,000$
b) $60 > 50$	d) $60 = 60$

Zad. 6 (4 pkt, po 1 pkt)	
a) $38 \cdot 10 = 380$ zł, $38 + 100 = 138$ zł — 10 razy więcej (380 zł)	
b) $9000 : 100 = 90$ zł, $9000 - 1000 = 8000$ zł — o 1000 zł mniej (8000 zł)	
c) $5 \cdot 60 = 300$ — 300 minut	
d) $720 : 60 = 12$ — 12 godzin	

Zad. 7 (6 pkt: po 1 pkt za obliczenie i 1 pkt za odpowiedź)	
a) $400 \cdot 30 = 12\,000$ — 12 000 km	
b) $2400 : 60 = 40$ — 40 razy	
c) $40 \cdot 500 = 20\,000$; $20\,000 : 50 = 400$ — 400 ulotek	