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 · 10 = **340**	g) 670 : 10 = **67**
b) 58 · 100 = **5800**	h) 8300 : 100 = **83**
c) 7 · 1000 = **7000**	i) 25 000 : 1000 = **25**
d) 120 · 10 = **1200**	j) 9000 : 10 = **900**
e) 405 · 100 = **40 500**	k) 40 600 : 100 = **406**
f) 52 · 10 000 = **520 000**	l) 300 000 : 1000 = **300**

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

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

Zad. 4 (3 pkt, po 0,5 pkt)	
a) **40** (40 · 30 = 1200)	d) **80** (7200 : 80 = 90)
b) **70** (50 · 70 = 3500)	e) **70** (70 · 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 · 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 · 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 · 20 = 6000 — **6000 obiadów**
b) 1500 : 30 = 50 — **50 razy**
c) 30 · 200 = 6000; 6000 : 600 = 10 — **10 kartek**

GRUPA B

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

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

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

Zad. 4 (3 pkt, po 0,5 pkt)	
a) **70** (70 · 40 = 2800)	d) **70** (6300 : 70 = 90)
b) **90** (60 · 90 = 5400)	e) **70** (70 · 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 · 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 · 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 · 30 = 12 000 — **12 000 km**
b) 2400 : 60 = 40 — **40 razy**
c) 40 · 500 = 20 000; 20 000 : 50 = 400 — **400 ulotek**