

# XLIV OLIMPIADA WIEDZY TECHNICZNEJ

Zawody I stopnia

Rok szkolny 2017/2018

## Karta wyników

30\*

Suma punktów

Numer zadania	Odpowiedzi				Punkty	Numer zadania	Odpowiedzi				Punkty
	a	b	c	d			a	b	c	d	
1.			+		1	9.	+			1	
2.			+		1	10.		+		1	
3.			+		1	11.			+	1	
4.				+	1	12.	+			1	
5.	+				1	13.			+	1	
6.			+		1	14.	+			1	
7.		+			1	15.			+	1	
8.		+			1						
16.	Reakcja podłoża: $R = 4828 \text{ N}$ .									5	
17.	Wywołane naprężenia są mniejsze od dopuszczalnych.									5	
18.	Naprężenia w walcu: $11 \cdot 10^6 \text{ N/m}^2$ , w tulejce $16,4 \cdot 10^6 \text{ N/m}^2$ .									5	
19.	$U_Q \approx 1,65 \text{ V}$ , $I_Q \approx 12 \text{ mA}$ .									5	
20.	Sprawność silnika jest równa $\eta = 75\%$ .									5	
21.	Obwód drga z częstotliwością około 530 Hz.									5	

**Organizatorem OWT jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT.**

**Olimpiada jest finansowana ze środków MEN.**

\*Suma punktów 30 jest wynikiem poprawnego rozwiązania testów od numeru 1 do 15 i trzech spośród sześciu zadań: od numeru 16 do 21.