ŚCIĄGA

Zegar 24-godzinny

8–10 lat · kl. 2–4

Doba ma 24 godziny

Wskazówka godzinowa obchodzi tarczę **dwa razy na dobę**. Dlatego ta sama tarcza pokazuje np. 3:00 w nocy i 15:00 po południu. Po południu i wieczorem do godziny z tarczy **dodajemy 12**: 3 + 12 = 15, więc trzecia po południu to 15:00. O północy zegar elektroniczny pokazuje 0:00 (albo 00:00), a w południe 12:00.

Tarcza	noc / rano / przed poł.	po południu / wieczorem
1	1:00	**13:00**
2	2:00	**14:00**
3	3:00	**15:00**
4	4:00	**16:00**
5	5:00	**17:00**
6	6:00	**18:00**

Tarcza	noc / rano / przed poł.	po południu / wieczorem
7	7:00	**19:00**
8	8:00	**20:00**
9	9:00	**21:00**
10	10:00	**22:00**
11	11:00	**23:00**
12	0:00	**12:00**

W tabeli: „12” na tarczy to północ (0:00) albo południe (12:00).



rano · 7:00



po południu · 15:30



wieczorem · 20:15



w nocy · 2:00

Jak mówimy?

15:00 – „piętnasta” albo „trzecia po południu”. 20:30 – „dwudziesta trzydzieści” albo „wpół do dziewiątej wieczorem”. 13:45 – „trzynasta czterdzieści pięć” albo „za kwadrans druga po południu”.

ZAPISZ JAK ZEGAR ELEKTRONICZNY

Zegar 24-godzinny

8–10 lat · kl. 2–4

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Odczytaj godzinę z tarczy. Spójrz na porę dnia i zapisz godzinę tak, jak pokazałby ją zegar elektroniczny (od 0:00 do 23:59).



przed południem



w nocy



rano



przed południem



w nocy



wieczorem



po południu



po południu



rano



rano



przed południem



wieczorem

Zegar 24-godzinny

8–10 lat · kl. 2–4

Imię i nazwisko: Data:

1 Zamień na zapis z tarczy i napisz porę dnia.

Zegar elektroniczny	Tarcza (np. 3:15)	Pora dnia i słownie (np. kwadrans po trzeciej po południu)
13:00		
15:30		
17:45		
18:15		
20:00		
21:30		
22:45		
14:20		

2 Prawda czy fałsz? Otocz P albo F.

16:00 to czwarta po południu. P F

21:00 to dziewiąta rano. P F

Wpół do ósmej wieczorem to 19:30. P F

0:00 to północ. P F

13:15 to kwadrans po trzeciej. P F

Za kwadrans szósta po południu to 17:45. P F

ROZKŁAD JAZDY

Zegar 24-godzinny

8–10 lat · kl. 2–4

Imię i nazwisko: Data:

3 **Rozkład jazdy pociągów (fikcyjny). Przeczytaj i odpowiedz.**

Pociąg z	Odjazd	Do	Przyjazd
Kraków	**7:40**	Katowice	**8:55**
Warszawa	**9:15**	Łódź	**10:40**
Gdańsk	**13:05**	Bydgoszcz	**14:50**
Poznań	**16:30**	Wrocław	**18:55**
Lublin	**19:45**	Radom	**21:05**
Szczecin	**22:10**	Koszalin	**0:25**

1. Ile trwa podróż z Krakowa do Katowic?

2. Który pociąg odjeżdża po południu najwcześniej? Napisz godzinę słownie.

3. Ile trwa podróż z Poznania do Wrocławia?

4. Pociąg ze Szczecina przyjeżdża po północy. O której przyjeżdża i ile trwa jazda?

5. Ola przyszła na dworzec w Lublinie o 19:20. Ile minut czekała na pociąg?

6. Który przejazd jest najkrótszy?

Zegar 24-godzinny

8–10 lat · kl. 2–4

Zapisz jak zegar elektroniczny (str. 2)

10:00 przed południem → **10:00** · 2:00 w nocy → **2:00** · 9:10 rano → **9:10** · 10:15 przed południem → **10:15** · 1:30 w nocy → **1:30** · 8:00 wieczorem → **20:00** · 2:10 po południu → **14:10** · 3:10 po południu → **15:10** · 7:50 rano → **7:50** · 9:45 rano → **9:45** · 11:30 przed południem → **11:30** · 6:00 wieczorem → **18:00**

Zamiana (str. 3)

13:00 → 1:00 (po południu) · 15:30 → 3:30 (po południu) · 17:45 → 5:45 (po południu) · 18:15 → 6:15 (wieczorem) · 20:00 → 8:00 (wieczorem) · 21:30 → 9:30 (wieczorem) · 22:45 → 10:45 (wieczorem) · 14:20 → 2:20 (po południu)

Prawda/fałsz

16:00 to czwarta po południu. – **P** · 21:00 to dziewiąta rano. – **F** · Wpół do ósmej wieczorem to 19:30. – **P** · 0:00 to północ. – **P** · 13:15 to kwadrans po trzeciej. – **F** · Za kwadrans szósta po południu to 17:45. – **P**

Rozkład jazdy (str. 4)

1. 1 godzina i 15 min 2. z Gdańska o 13:05 – pięć po pierwszej po południu (trzynasta zero pięć) 3. 2 godziny i 25 min 4. 0:25, jazda trwa 2 godziny i 15 min 5. 25 min 6. Kraków – Katowice (1 godzina i 15 min)

Pory dnia przyjęte w zadaniach: rano 6–9, przed południem 10–11, po południu 13–17, wieczorem 18–22, w nocy 23–5. W mowie potocznej granice bywają płynne – ważne, by dziecko rozumiało, że po południu i wieczorem dodajemy 12.

Obrazki: Twemoji © Twitter, Inc. i współtwórcy, licencja CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0). Karty: glowkowniadruk.pl – do użytku domowego i szkolnego.