KARTA PRACY · GEOGRAFIA · LICEUM · KLASA 1

Oświetlenie Ziemi i wysokość Słońca

równonoce i przesilenia · wysokość Słońca w południe · szerokość z wysokości Słońca · dzień i noc polarna

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 8
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ Karta A

3 zadania · 8 punktów · 20 minut · zakres podstawowy; przyjmij nachylenie 23°26'.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Oblicz wysokość Słońca w południe słoneczne na szerokości 52°N.

a) w dniu równonocy (20–21 marca): _____

b) w dniu przesilenia letniego (21–22 czerwca): _____

c) w dniu przesilenia zimowego (21–22 grudnia): _____

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

W dniu równonocy w południe Słońce góruje na wysokości 40°, a cień pionowego kija pada na północ. Oblicz szerokość geograficzną tego miejsca i określ półkulę. Uzasadnij.

ODPOWIEDŹ

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–2) OTWARTE

Wyjaśnij, dlaczego w dniu przesilenia zimowego (21–22 grudnia) dzień w Polsce trwa krócej niż 12 godzin.

ODPOWIEDŹ

3.	0	1	2

DARMOWA KARTA A · NIEKAZMULICZYC.PL