

## Instrukcja gry GOZ

Podziel klasę na sześć grup. **Każda grupa otrzymuje kartę odpowiedzi oraz informację od której karty ma rozpocząć grę (pozwól wylosować lub przydziel numery grupom).**

Grupy rozpoczynając grę od odszukania karty gry z odpowiednim symbolem. W każdej **karcie gry** grupa dokonuje wyboru jednego z dwóch wariantów. Każdy wariant prowadzi drużynę do innej **karty wyboru**, zawierającej informacje (w formie zadania do obliczenia) o tym, jak wiele odpadów powstanie poprzez ich wybór. Grupy zapisują wynik obliczeń na **karcie odpowiedzi**. Na karcie wyboru jest również symbol kolejnej karty gry, którą następnie zajmuje się grupa. Gra trwa do momentu, w którym grupy wykonują obliczeń dotyczących każdego symbolu.

**Zanim rozpoczniesz grę wydrukuj odpowiednią liczbę załączników do gry:**







- początkowa informacja x 6 egz: strona 2
- karta odpowiedzi x 6 egz: strona 3
- karta gry 1 egz (wycięta): strona 4
- karta wyboru 1 egz (wycięta): strona 5







Odpowiedzi dla każdej karty wyboru:







Karta numer 1 0,96 kg	Karta numer 2 0,345 kg	Karta numer 3 0 kg	Karta numer 4 0,075 kg
Karta numer 5 0,66 kg	Karta numer 6 0,1 kg	Karta numer 7 0,176 kg	Karta numer 8 0 kg
Karta numer 9 1,192 kg	Karta numer 10 0,2345 kg	Karta numer 11 1,2 kg	Karta numer 12 0,3 kg

Obliczenia na podstawie:

- [Kalkulator plastikowych odpadów](#),
- [Kartonowe życie po życiu](#).

Początkowa informacja	
Numer grupy	Początkowa karta gry
GRUPA 1	
GRUPA 2	
GRUPA 3	
GRUPA 4	
GRUPA 5	
GRUPA 6	

KARTA ODPOWIEDZI	
Symbol zadania:	Uzyskany wynik:
	
	
	
	
	
	

KARTA GRY	
	<p>Człowiek, aby prawidłowo funkcjonować musi dostarczać organizmowi odpowiednią ilość wody. Brak równowagi wodnej w organizmie może się objawiać np. bólem głowy czy zły nastrój. Aby zachować tę równowagę postanawiasz codziennie wypijać 1.5 l. wody. W tym celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Kupujesz 1 butelkę wody źródlanej dziennie &gt; idź do karty wyboru z numerem 1</li> <li>B. Kupujesz dzbanek i filtr do dzbanka &gt; idź do karty wyboru z numerem 2</li> </ul>
	<p>Bardzo lubisz robić zakupy. Idąc na zakupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Zawsze bierzesz swoją bawełnianą torbę &gt; idź do karty wyboru z numerem 3</li> <li>B. Nie zawsze pamiętasz o zabraniu swojej torby i kupujesz reklamówki &gt; idź do karty wyboru z numerem 4</li> </ul>
	<p>Lubisz modę i lubisz nowe ubrania. Tym razem postanawiasz nabyć bawełnianą koszulkę, w tym celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Kupujesz nową koszulkę w sklepie sieciowym ----&gt; idź do karty wyboru z numerem 5</li> <li>B. Urządzasz z koleżankami/kolegami wymianę ubrań i tak nabywasz ciekawe ubranie ----&gt; idź do karty wyboru z numerem 6</li> </ul>
	<p>Wiesz jak bardzo ważne jest regularne jedzenie, dlatego codziennie zabierasz ze sobą do szkoły śniadanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Pakujesz je codziennie w jednorazowe woreczki śniadaniowe &gt; idź do karty wyboru z numerem 7</li> <li>B. Śniadanie masz zawsze zapakowane w śniadaniówkę wielorazowego użytku &gt; idź do karty wyboru numer 8</li> </ul>
	<p>Organizujesz z koleżankami i kolegami imprezę klasową.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Kupiliście gotowe napoje w kartonach oraz pakowane ciastka &gt; idź do karty wyboru numer 9</li> <li>B. Korzystacie z filtrowanej wody, domowych soków, które przyniosła jedna z koleżanek oraz przygotowanych w domu ciast &gt; idź do karty wyboru numer 10</li> </ul>
	<p>Na szkolnej imprezie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Używacie naczyń jednorazowych &gt; idź do karty wyboru numer 11</li> <li>B. Każdy przynosi własny talerzyk, kubek oraz łyżeczkę &gt; idź do karty wyboru numer 12</li> </ul>

## KARTY WYBORU

### KARTA WYBORU NUMER 1

Jedna butelka waży około 32 g, codziennie zużywasz 1 butelkę. Oblicz ile w ciągu miesiąca (przyjmij, że miesiąc średnio ma 30 dni) średnio produkujesz plastikowych śmieci z butelek PET. Wynik podaj w kilogramach i wpisz na **kartę odpowiedzi**.

Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >



### KARTA WYBORU NUMER 2

Jeden filtr do dzbanka starcza na około 1 miesiąc. Waga jednego filtra to 115 g, z czego 30% to waga plastiku, który wyrzucasz. Oblicz miesięczną wagę plastikowych śmieci, które produkujesz kupując filtr do dzbanka. Wynik podaj w kilogramach i wpisz na kartę odpowiedzi.

Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >



### KARTA WYBORU NUMER 3

Świetnie! Pamiętaj tylko, że torba bawełniana z natury ma być produktem wielokrotnego użytku, nie wyrzucaj jej tylko dlatego, że już Ci się nie podoba. Dzięki temu wyborowi nie produkujesz tym razem żadnych śmieci.

Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >



### KARTA WYBORU NUMER 4

Zapominasz zabierać na zakupy torbę bawełnianą, oznacza to, że w ciągu tygodni kupujesz około 2 toreb foliowych. W ciągu roku wyprodukujesz tym sposobem około 90 dag śmieci. Ile to w ciągu jednego miesiąca? Wynik podaj w kilogramach i wpisz na kartę odpowiedzi.

Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >



### KARTA WYBORU NUMER 5

Nowa koszulka bardzo Ci się podoba, ale Twoja szafa ma przecież określoną pojemność, zatem aby zrobić miejsce na nową koszulkę, któraś z Twoich starych koszulek zostaje śmieciem i trafia do kosza. Waga jednego t-shirta to 165 g. W tym miesiącu było wyjątkowo dużo okazji cenowych w sklepach. Dałaś/eś się ponieść reklamie i zakupiłaś/eś 4 t-shirty, czyli 4 trafiły do kosza, ile ważyły? Wynik podaj w kilogramach i wpisz na kartę odpowiedzi.

Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >



### KARTA WYBORU NUMER 6

O tak, klasowa wymiana ubrań to był strzał w 10! Nie dość, że mogłaś/eś wybrać sobie bardzo ciekawy wzór t-shirta, to jeszcze znalazłaś/eś nabywców na swoje ubrania. Na wymianę przyniosłaś/eś około 1 kg ubrań, z czego 10% nadaje się jednak niestety do wyrzucenia. Oblicz wagę swoich śmieci. Wynik podaj w kilogramach i wpisz na kartę odpowiedzi.

Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >



### KARTA WYBORU NUMER 7

Pakujesz codziennie śniadaniówkę w woreczki śniadaniowe. Na każde śniadanie zużywasz 2 woreczki, waga jednego woreczka to 4,4 g. Oblicz miesięczną wagę wyprodukowanych śmieci, jeśli przyjmujemy, że uczęszczasz do szkoły 20 dni w miesiącu. Wynik podaj w kilogramach i wpisz na kartę odpowiedzi.



Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >

### KARTA WYBORU NUMER 8

Wielorazowa śniadaniówka posłuży Ci kilka lat, w tym miesiącu nie wyprodukowałaś śmieci. Wpisz - zero śmieci - na kartę odpowiedzi.



Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >

### KARTA WYBORU NUMER 9

W klasie jest 24 osoby. Przyjmij, że potrzebujesz 1 litr napoju na 4 osoby oraz 1 opakowanie ciastek na 3 osoby. Waga jednego opakowania, w którym jest sok to 52 g. Waga jednego opakowania po ciastkach wynosi 11 dag. Oblicz wagę wyprodukowanych w ten sposób śmieci. Wynik podaj w kilogramach i wpisz na kartę odpowiedzi.



Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >

### KARTA WYBORU NUMER 10

Do filtrowania wody użyliście jednego dodatkowego filtra, zatem jego waga to 30% ze 115 g. Koleżanka przyniosła soki w słoikach, które zostaną ponownie użyte a ciasto zostało zabezpieczone papierem do pieczenia, który ważył 20 dag. Oblicz wagę wyprodukowanych śmieci. Wynik podaj w kilogramach, zapisz go na karcie odpowiedzi.



Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >

### KARTA WYBORU NUMER 11

W klasie są 24 osoby. Jednorazowe naczynia:

- kubki: 50 dag
- talerzyki: 600g
- sztućce: 10 dag

Oblicz wagę użytych sztućców jednorazowych. Wynik podaj w kilogramach, zapisz go na karcie odpowiedzi.



Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >

### KARTA WYBORU NUMER 12

W klasie są 24 osoby. Każdy przyniósł swoje naczynia. Jedyne wyprodukowane śmieci to około 300 g ręczników papierowych wykorzystanego do wytarcia i zabezpieczenia tych naczyń. Zapisz wagę w kilogramach zużytych ręczników papierowych.



Poszukaj teraz karty gry z symbolem widocznym po prawej stronie >