**karta pracy 2: Ile kosztuje dosianie kwiatów i traw na trawniku?**

1. Gotowa lista roślin , które warto dosiać na szkolny trawnik:

* chaber bławatek,
* mak polny,
* wrotycz pospolity,
* krwawnik pospolity,
* jaskier,
* rumianek pospolity,
* koniczyna,
* wyka,
* lucerna.

1. Oblicz na jakiej powierzchni przyszkolnego trawnika będziecie dosiewać rośliny. Pomocne w tym może być naszkicowanie planu trawnika na układzie kratek. (Uwaga dla nauczyciela, należy odpowiednio przeskalować kartki, tak by uczniowie mogli policzyć po kratkach pole obszaru do obsiania).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

POLE POWIERZCHNI TRAWNIKA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Oblicz ile nasion będziecie potrzebowali do obsiania szkolnego trawnika. Każda z roślin będzie zasiana na całej powierzchni trawnika. (w tabeli jest kilka wolnych miejsc na własne rośliny)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| roślina | “wydajność” g/m2 | powierzchnia trawnika | waga nasion na cały trawnik  (wydajność x powierzchnia trawnika) |
| chaber bławatek | 0,3 |  |  |
| mak polny | 0,2 |  |  |
| wrotycz pospolity | 0,1 |  |  |
| krwawnik pospolity | 0,2 |  |  |
| jaskier | 0,3 |  |  |
| rumianek pospolity | 0,3 |  |  |
| koniczyna | 0,4 |  |  |
| wyka | 0,2 |  |  |
| lucerna | 0,3 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

TABELA 1: Waga nasion potrzebnych do obsiania trawnika.

1. Poszukaj w internecie oferty nasion, która pozwoli Ci zakupić wszystkie z poniższych roślin. Zwróć uwagę na wagę nasion w torebkach (zwykle jest to 1 g dla kwiatów, dla koniczyny, wyki i lucerny zazwyczaj są to 1 kg). Oblicz ile opakowań danej rośliny musisz kupić, aby dosiać ją na szkolnym trawniku. Następnie oblicz koszt zakupu każdej z roślin.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | F |
| roślina | potrzebna waga (z Tabeli 1) | waga nasion w jednym opakowaniu (z oferty nasion) | liczba opakowań (kolumę B podziel przez kolumnę A) | cena 1 opakowania | Koszt zakupu (kolumnę C pomnóż przez kolumnę D) |
| chaber bławatek |  |  |  |  |  |
| mak polny |  |  |  |  |  |
| wrotycz pospolity |  |  |  |  |  |
| krwawnik pospolity |  |  |  |  |  |
| jaskier |  |  |  |  |  |
| rumianek pospolity |  |  |  |  |  |
| koniczyna |  |  |  |  |  |
| wyka |  |  |  |  |  |
| lucerna |  |  |  |  |  |
| Całkowity koszt obsiania całego trawnika (suma wszystkich wierszy w kolumnie F) | | | | |  |

TABELA 2: Liczba opakowań nasion potrzebna do obsiania trawnika.