**Zadanie 1**

Janek wypił 1/6 szklanki wody i dolał soku. Następnie wypił 1/3 szklanki wody z sokiem

i dolał soku. Potem wypił 1/2 szklanki wody z sokiem i znów dolał soku. Na końcu wypił

całą szklankę wody z sokiem. Czego wypił więcej – wody czy soku, jeżeli za każdym

razem dolewał tyle soku, aby szklanka była pełna.

**Zadanie 2**

Pitagoras, matematyk grecki, który żył w VI w. p.n.e. zapytany o liczbę swoich uczniów,

odpowiedział: „Połowa moich uczniów uczy się matematyki, czwarta część przyrody,

siódma część milczenia, resztę stanowią trzy kobiety”. Ilu uczniów miał Pitagoras?

**Zadanie 3**

Obwód kwadratu wynosi 80 cm. O ile należy zmniejszyć bok tego kwadratu, żeby

pole nowo powstałego kwadratu wynosiło 36

**Zadanie 4**

Krzyś ma akwarium w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 6 dm x 0,3 m x 40 cm.

Woda zajmuje ¾ wysokości akwarium. Gdy wpuścił do akwarium rybę, poziom wody

podniósł się o 2 mm. Jaką objętość miała ta ryba?

**Zadanie 5**

Dąb ma 22 lata, a sosna 6 lat. Za ile lat dąb będzie 3 razy starszy od sosny?

**Zadanie 6**

W styczniu sprzedano 2000 egzemplarzy książki pt. „Wojtek marzyciel”, w lutym 150 %

tego co w styczniu, w marcu o 1000 egzemplarzy więcej niż w lutym. Ile książek

sprzedano w kwietniu, jeżeli wiemy, że sprzedano ich o ¾ więcej niż w marcu.

**1. Wymień 4 różne środowiska, w których występują mikroorganizmy.**

………………………………………………………………………………………………………………………….

**2. Mikroorganizmy żyjące na skórze człowieka rozmnażają się szybko, gdyż mają pod dostatkiem pokarmu i wody. Wymień 2 substancje znajdujące się na skórze człowieka, które mogą być pokarmem mikroorganizmów.**

..........................................................................................................................................................................................

**3. Wyjaśnij, dlaczego trzeba często myć ręce i całe ciało.**

………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………….

**4.** **Organizmy odżywiające się kosztem organizmu, w którym wywołały chorobę zaliczamy do:**

A. pasożytów,

B. bakterii,

C. roztoczy,

D. drapieżników.

**5.** **Ponumeruj zdarzenia w takiej kolejności, aby opis rozwoju próchnicy zębów był prawidłowy.**

............A. Bakterie nazębne rozkładają cukry na kwasy.

............B. Kwasy niszczą powierzchnię zębów.

............C. Na nie umytych zębach zbiera się osad nazębny.

............D. Pojawiają się ubytki na powierzchni zębów.

**Wykorzystaj podane niżej informacje do rozwiązania zadania 6 i 7.**

Aby mieć zdrowe zęby i kości, trzeba spożywać pokarmy bogate w wapń i magnez.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| POKARM | ZAWARTOŚĆ MAGNEZU W MILIGRAMACH\* NA 100 GRAMÓW POKARMU | ZAWARTOŚĆ WAPNIA W MILIGRAMACH\* NA 100 GRAMÓW POKARMU |
| pieczywo jasne | 35 | 26 |
| pieczywo ciemne | 50 | 40 |
| ser biały | 25 | 150 |
| ser żółty | 60 | 1000 |
| masło | 3 | 20 |
| margaryna | 1 | 12 |
| szynka | 20 | 7 |
| konserwa rybna (ryba spożywana ze szkieletem) ' | 75 | 850 |
| mleko | 15 | 120 |
| herbata | 0 | 0 |

\*1mg = jedna tysięczna g

**6. Których produktów żywnościowych wymienionych w tabeli użyłbyś, przygotowu­jąc kanapki, aby mieć posiłek zawierający jak najwięcej wapnia i magnezu? Wpisz do tabeli po jednym z produktów żywnościowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PIECZYWO | TŁUSZCZ DO SMAROWANIA | GŁÓWNY SKŁADNIK KANAPKI |
|  |  |  |

**7. Beata wieczorem, po umyciu zębów, je czekoladę lub cukierki. Wyjaśnij Beacie, dlaczego nie powinna tak postępować.**

…………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………

**8. Wskaż choroby, którymi można się zarazić.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NAZWA CHOROBY | CZYNNIK WYWOŁUJĄCY CHOROBĘ | CZY MOŻNA SIĘ NIĄ ZARAZIĆ? |
| krzywica | brak wapnia w pokarmach |  |
| gruźlica | bakterie gruźlicy |  |
| uczulenie na pytki kwiatów | pytki kwiatów |  |
| AIDS | wirus HIV |  |

**9. Aby uniknąć zachorowania na grypę należy:**

A. unikać przebywania w tym samym pomieszczeniu, co ludzie chorzy na grypę,

B. spożywać dużo witamin i owoców,

C. nie dopuszczać do wychłodzenia i przegrzania organizmu,

D. stosować się do wszystkich wymienionych rad.

**10. Dzieci wyjaśniały, na czym polega zapobieganie chorobom zakaźnym:**

**Anka**: Na uprawianiu sportu i aktywnego stylu życia.

**Bartek**: Na dbaniu o czystość pomieszczeń, ciała, odzieży.

**Czarek**: Na poddawaniu się szczepieniom ochronnym.

**Danusia**: Na przyjmowaniu antybiotyków i innych leków. Rację mają:

A. Bartek i Czarek,

B. Anka, Bartek i Czarek,

C. tylko Czarek,

D. tylko Danusia.

**11.** **Ania opatrywała skaleczenie. Przemyła rankę wodą utlenioną. Osuszyła ją rękawem bluzki. Następnie wzięła plaster z opatrunkiem i trzymając go za powleczone klejem końce, przyłożyła do rany.**

Wskaż błąd, który Ania popełniła.

A. Niepotrzebnie przemyła rankę wodą utlenioną.

B. Osuszyła rankę rękawem.

C. Zastosowała niewłaściwy plaster.

D. Nieprawidłowo trzymała opatrunek.