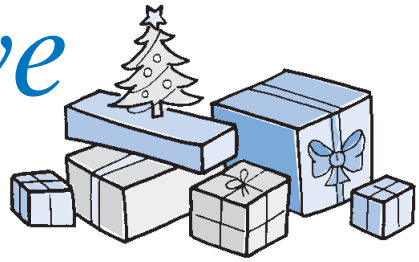


Gwiazdkowe zadania



1 Artur postanowił, że przez 4 tygodnie (aż do Wigilii) będzie odkładał do specjalnego pudełka każdy cukierek, który miałby w tym czasie zjeść. Po pierwszym tygodniu w pudełku było 15 cukierków. W drugim tygodniu chłopiec wrzucił do niego tuzin łakoci, a w trzecim o $\frac{1}{3}$ mniej, niż w drugim. W Wigilię w pudełku było pięć i pół raza więcej cukierków, niż udało się Arturowi odłożyć w trzecim tygodniu. Ile cukierków zbierał Artur? Ile odłożył w ostatnim tygodniu?

2 Uczniowie klasy VIa wzięli udział w szkolnych jasełkach. Próby rozpoczęły się w poniedziałek 24 listopada, a odbywały się każdego pierwszego, trzeciego i piątego dnia tygodnia na siódmej godzinie lekcyjnej. Premierowy występ miał miejsce 19 grudnia rano. Ile odbyło się w sumie prób? Ile łącznie czasu trwały wszystkie próby? Wynik podaj w godzinach.

3 Dorota chce kupić mamie, tacie i młodszemu braciszкови świąteczne prezenty. W tym celu przeliczyła zebrane w skarbonce pieniądze. Było tam: dziewięć monet po 5 gr, siedemnaście monet po 10 gr, dwadzieścia monet po 20 gr, dziewięć monet po 50 gr, po sześć monet jedno- i dwuzłotowych oraz trzy monety pięciozłotowe. Ile wynoszą oszczędności dziewczynki?

4 Bohaterka poprzedniego zadania po wizycie w domu handlowym zrobiła listę

wybranych przez nią rzeczy.

DLA MAMY: rękawiczki 27 zł lub czekoladki 15,50 zł, lub perfumy 32 zł.

DLA TATY: krawat 35 zł lub skarpetki 7,99 zł, lub portfel 22 zł.

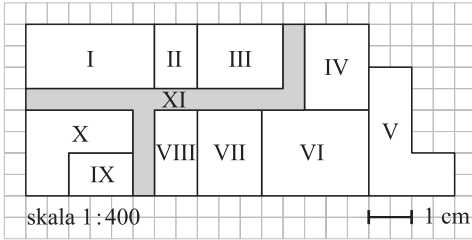
DLA BRACISZKA: samochodzik 12 zł lub kolorowanka + kredki 4,38 zł, lub pluszowy miś 23,70 zł.

Jakie zakupy może zrobić, jeśli chce dać prezent każdemu ze swoich najbliższych? Ile zostanie jej reszty?

5 Ela zaczęła czytać w środę *Opowieść wigilijną* C. Dickensa. Tego dnia przeczytała 14 stron. W czwartek przeczytała o 3,5 kartki więcej, a w piątek $\frac{3}{5}$ tego, co przeczytała w sumie przez dwa pierwsze dni. Ile kartek przeczytała w sobotę, jeśli w niedzielę zostało jej jeszcze 49 stron, a książka ma ich 128?

6 Członkowie samorządu szkolnego pomagają robić paczki dla swoich najmłodszych kolegów i koleżanek. W każdej paczce musi znaleźć się 10 cukierków, 2 batoniki, 1 pomarańcza, 3 gummy owocowe, 3 lizaki, 1 breloczek z maskotką. Ile takich paczek mogą maksymalnie zrobić, jeżeli do dyspozycji mają: 410 cukierków, 85 batonów, 40 pomarańczy, 23 paczki gum owocowych po pięć sztuk w każdej paczce, dwa worki po 60 lizaków i 42 breloczki. Jakich przedmiotów zostanie najwięcej?

7 Oto plan pewnego domu handlowego.



- | | |
|------------------------|----------------------------|
| I – słodycze | VII – sklep muzyczny |
| II – toalety | VIII – pakowanie prezentów |
| III – ozdoby choinkowe | IX – kawiarenka |
| IV – odzież | X – sklep zoologiczny |
| V – choinki | XI – alejka |
| VI – zabawki | |

Korzystając z informacji zawartych na rysunku oblicz, jakie rzeczywiste wymiary ma stoisko ze słodyczami. Co zajmuje w rzeczywistości największą powierzchnię: stoisko z choinkami, z zabawkami czy alejka?

8 Pod choinką dla Tádka leżał pięknie wydany album geograficzny. Chłopiec wyczytał w nim, że na Oceanie Indyjskim leży Wyspa Bożego Narodzenia. Mieszkają tam zaledwie 1404 osoby, a gęstość zaludnienia wynosi ok. 10,4 osoby na km^2 . Jaką mniej więcej powierzchnię ma ta wyspa? Ile razy jest mniejsza od najmniejszego województwa Polski – opolskiego, którego powierzchnia wynosi 9450 km^2 ?

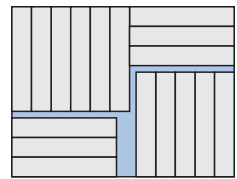
9 Kasia razem z mamą upiekły 437 świątecznych ciasteczek. Wiadomo, że na jedną blaszkę do pieczenia wchodzi 88 ciastek. Ile takich blaszek przygotowały?

10 (z Gwiazdką) Wojtek postanowił w tym roku sam zrobić z kolorowych kartek łańcuch na choinkę. Pojedyncze ogniwo łańcucha przed sklejeniem jest paskiem kolorowego papieru o wymiarach $1,5 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$. Oblicz, ile kolorowych arku-

szy zużył Wojtek na swój łańcuch, jeśli składa się on z 86 ogniw, a arkusze mają kształt prostokąta o wymiarach $13 \text{ cm} \times 17 \text{ cm}$.

Odpowiedzi:

1. Artur zbierał 44 cukierki. W ostatnim tygodniu odłożył ich 9.
2. W sumie odbyło się 11 prób, które trwały łącznie 495 minut, czyli $8\frac{1}{4}$ godziny.
3. Oszczędności Doroty wynoszą 43,65 zł.
4. Dorota może kupić: rękawiczki, skarpety i kolorowanę (reszta 4,28 zł) lub czekoladki, portfel, kolorowanę (reszta 1,77 zł) lub czekoladki, skarpety i samochodzik (reszta 8,16 zł) lub czekoladki, skarpety i kolorowanę (reszta 15,78 zł).
5. W sobotę Ela przeczytała 11,5 kartki.
6. Uczniowie mogą zrobić maksymalnie 38 paczek, a najwięcej zostanie cukierków (30 sztuk).
7. Stoisko ze słodyczami ma wymiary $12 \text{ m} \times 6 \text{ m}$. Stoisko z zabawkami i alejka mają po 80 m^2 , a stoisko z choinkami 64 m^2 (wystarczy policzyć kratki na planie).
8. Powierzchnia wyspy wynosi około 135 km^2 i jest 70 razy mniejsza od województwa opolskiego.
9. Pięć.
10. Wojtek zużył 6 arkuszy. Pomimo tego, że jeden arkusz ma powierzchnię 221 cm^2 , to nie sposób w nim umieścić 18 pasków o wymiarach $1,5 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$. Można ich zmieścić 17 (np. zgodnie z rysunkiem), stąd 86 ogniw wymaga użycia 6 arkuszy kolorowego papieru. □



Jadwiga Bąk, nauczycielka SP
siostr Salezjanek w Dzierżoniowie