POZIOM: SUPER TRUDNY

Super trudne zagadki dla dzieci

12 łamigłówek na myślenie



- Zagadki logiczne, matematyczne i podchwytliwe
- Dla dzieci 9–12 lat i całej rodziny
- Miejsce na notatki przy każdej zagadce
- Odpowiedzi z dokładnym wyjaśnieniem

Super trudne zagadki dla dzieci

9–12 lat

1 Dwa wiadra

Masz wiadro 3-litrowe i 5-litrowe oraz kran z wodą. Jak odmierzyć dokładnie 4 litry?

2 Dwie drogi i dwóch strażników

Jedna droga prowadzi do zamku, druga na bagna. Przy rozwidleniu stoi dwóch strażników: jeden zawsze kłamie, drugi zawsze mówi prawdę, ale nie wiesz, który jest który. Możesz zadać tylko jedno pytanie jednemu z nich. O co zapytasz?

3 Sześć zapałek

Ułóż 4 jednakowe trójkąty z 6 zapałek. Bok każdego trójkąta to jedna zapałka. Niczego nie łam!

4 Trzy przełączniki

Na korytarzu są trzy przełączniki. Tylko jeden z nich zapala żarówkę w zamkniętym pokoju. Do pokoju możesz wejść tylko raz. Jak sprawdzisz, który przełącznik działa?

Super trudne zagadki dla dzieci

9–12 lat

5 Tata i syn

Tata ma 36 lat, a syn 6 lat. Za ile lat tata będzie 4 razy starszy od syna?

6 Kim jest ten chłopiec?

Pan Adam pokazuje zdjęcie i mówi: „Nie mam rodzeństwa, ale ojciec tego chłopca jest synem mojego ojca”. Kim dla pana Adama jest chłopiec ze zdjęcia?

7 Półtorej kury

Półtorej kury znosi półtora jajka w półtora dnia. Ile jajek zniosą 3 kury w ciągu 3 dni?

8 Dni tygodnia

Przedwczoraj był dzień, który wypada trzy dni przed sobotą. Jaki dzień tygodnia będzie pojutrze?

Super trudne zagadki dla dzieci

9–12 lat

9 Kto jest najwyższy?

Ola jest wyższa od Kuby, ale niższa od Zosi. Tymek jest niższy od Kuby. Zosia nie jest najwyższa – wyższy od niej jest Antek. Ustaw dzieci od najwyższego do najniższego.

10 Wskazówki zegara

Ile razy wskazówka godzinowa i minutowa nakładają się na siebie od 12:00 w południe do północy? Liczymy godzinę 12:00 w południe, ale nie liczymy północy.

11 Skarpetki w ciemności

W szufladzie leży 10 czarnych i 10 białych skarpetek. Jest ciemno. Ile skarpetek musisz wyjąć, żeby mieć na pewno parę w jednym kolorze?

12 Mól książkowy

Na półce stoją obok siebie trzy tomy encyklopedii: tom 1, tom 2 i tom 3, grzbietami do nas. Kartki każdego tomu mają razem 3 cm grubości, a każda okładka ma 2 mm. Mól przegryzł się od pierwszej strony tomu 1 do ostatniej strony tomu 3. Ile centymetrów przebył?

Rozwiązania – super trudne zagadki

klucz

1. Dwa wiadra – 4 litry zostaną w wiadrze 5-litrowym.
Napełnij wiadro 5 l i przelej z niego wodę do wiadra 3 l – w dużym zostają 2 l. Wylej wodę z małego wiadra i przelej do niego te 2 l. Znowu napełnij duże wiadro (5 l) i dolewaj do małego, aż będzie pełne – zmieści się tylko 1 l. W dużym wiadrze zostają 4 l.

2. Dwie drogi i dwóch strażników – „Którą drogę wskazałby twój kolega jako drogę do zamku?" – i idziesz drugą drogą.
Jeśli pytasz prawdomównego, uczciwie powie, co wskazałby kłamca – czyli złą drogę. Jeśli pytasz kłamcę, skłamie o odpowiedzi prawdomównego – i też wskaże złą drogę. W obu przypadkach wskazana droga prowadzi na bagna, więc wybierasz przeciwną.

3. Sześć zapałek – Trzeba wyjść w trzeci wymiar: ułożyć piramidę o trójkątnej podstawie (czworościan).
Trzy zapałki tworzą trójkąt na stole, a pozostałe trzy stawiamy ukośnie tak, żeby zeszły się w jednym punkcie nad środkiem. Powstają 4 trójkąty: podstawa i trzy ściany boczne.

4. Trzy przełączniki – Trzeba wykorzystać ciepło żarówki.
Włącz pierwszy przełącznik na kilka minut, potem go wyłącz i włącz drugi. Wejdź do pokoju. Jeśli żarówka świeci – działa drugi. Jeśli jest zgaszona, ale ciepła – pierwszy. Jeśli zgaszona i zimna – trzeci.

5. Tata i syn – Za 4 lata.
Za 4 lata tata będzie miał 40 lat, a syn 10 lat, a $40 = 4 \cdot 10$. Można to też policzyć: różnica wieku zawsze wynosi 30 lat, a gdy tata jest 4 razy starszy, różnica to 3 „wieki" syna, więc syn ma $30 : 3 = 10$ lat.

6. Kim jest ten chłopiec? – To syn pana Adama.
Pan Adam nie ma braci, więc jedynym synem jego ojca jest on sam. Skoro ojcem chłopca jest syn ojca pana Adama, to ojcem chłopca jest pan Adam.

Rozwiązania – super trudne zagadki

klucz

7. Półtorej kury – 6 jajek.
Dwa razy więcej kur (3 zamiast 1,5) w tym samym czasie zniesie dwa razy więcej jajek: 3 jajka w półtora dnia. W dwa razy dłuższym czasie (3 dni) zniosą dwa razy więcej: 6 jajek.

8. Dni tygodnia – Niedziela.
Trzy dni przed sobotą jest środa. Skoro przedwczoraj była środa, to dziś jest piątek, a pojutrze będzie niedziela.

9. Kto jest najwyższy? – Antek, Zosia, Ola, Kuba, Tymek.
Z pierwszego zdania: Zosia > Ola > Kuba. Tymek jest niższy od Kuby, więc stoi na końcu. Antek jest wyższy od Zosi, więc stoi na początku.

10. Wskazówki zegara – 11 razy.
Wskazówki nakładają się mniej więcej co 1 godzinę 5 minut i 27 sekund: o 12:00, ok. 1:05, 2:11, 3:16, 4:22, 5:27, 6:33, 7:38, 8:44, 9:49 i 10:54. Następne spotkanie jest dopiero o północy, a między 11:00 a 12:00 nie ma żadnego.

11. Skarpetki w ciemności – 3 skarpetki.
Są tylko dwa kolory. Jeśli dwie pierwsze skarpetki będą różne, trzecia na pewno będzie pasować do jednej z nich.

12. Mól książkowy – 3,8 cm.
Gdy książka stoi grzbietem do nas, jej pierwsza strona jest po prawej stronie – tuż przy tomie 2. Ostatnia strona tomu 3 jest po jego lewej stronie – też przy tomie 2. Mól przegryzł więc tylko okładkę tomu 1 (2 mm), cały tom 2 (2 mm + 30 mm + 2 mm) i okładkę tomu 3 (2 mm). Razem 38 mm, czyli 3,8 cm.