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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Żaczek 2014**

|  |
| --- |
|  |
| **3 pkt**  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| O ile więcej szarych niż białych kwadracików znajduje się na rysunku obok?  | Obrazek |

 |
| A) 6  | B) 7  | C) 8  | D) 9  | E) 10  |
| **4 pkt**  |
| Ile jest liczb większych od 10 i jednocześnie mniejszych niż 32, które zapisane są tylko przy użyciu cyfr 1, 2, 3? Cyfry w tych liczbach mogą się powtarzać.  |
| A) 2  | B) 4  | C) 6  | D) 7  | E) 8  |
| **5 pkt**  |
| Ala, Cela, Ela i Fela są w różnym wieku oraz każda z nich ma jedno z następujących zwierząt: kota, psa, chomika albo rybkę. * Ala nie ma ani psa, ani chomika, a Fela nie jest najstarsza.
* Właścicielka chomika jest młodsza od właścicielki rybki i starsza od Celi.
* Najstarsza dziewczynka ma psa.

Które z poniższych zdań jest prawdziwe?  |
| A) Ala ma kota, Cela rybkę, Ela psa, a Fela chomika.  |
| B) Ala ma rybkę, Cela psa, Ela kota, a Fela chomika.  |
| C) Ala ma kota, Cela chomika, Ela psa, a Fela rybkę.  |
| D) Ala ma rybkę, Cela kota, Ela psa, a Fela chomika.  |
| E) Ala ma rybkę, Cela psa, Ela chomika, a Fela kota.  |

**Żaczek 2013**

|  |
| --- |
|  |
| **3 pkt**  |
| W pokoju na półce było dwanaście książek. Do pokoju weszło czworo dzieci i każde z nich wzięło z tej półki po jednej książce. Ile książek zostało na półce?  |
| A) 12  | B) 8  | C) 4  | D) 2  | E) 0  |
| **4 pkt**  |
| Kasia ma trzech braci i trzy siostry. Ilu braci i ile sióstr ma jej brat Kuba?  |
| A) 3 braci i 3 siostry  |
| B) 3 braci i 4 siostry  |
| C) 2 braci i 3 siostry  |
| D) 3 braci i 2 siostry  |
| E) 2 braci i 4 siostry  |
| **5 pkt**  |
| W pewnej rodzinie jest pięcioro dzieci. Karolina jest o dwa lata starsza od Beaty oraz o dwa lata młodsza od Daniela. Tomek jest o trzy lata starszy od Natalii. Beata i Natalia są bliźniaczkami. Które dziecko jest najstarsze?  |
| A) Natalia  |
| B) Beata  |
| C) Daniel  |
| D) Karolina  |
| E) Tomek  |

 **Żaczek 2012**

|  |
| --- |
|  |
| **3 pkt**  |
| Wojtek rozpoczął w piątek malowanie plakatu ze słowem PRZYRODA. Każdego dnia malował jedną literę. W jaki dzień tygodnia Wojtek namalował ostatnią literę tego słowa?  |
| A) We wtorek | B) W środę | C) W czwartek | D) W piątek | E) W sobotę |
| **4 pkt**  |
| W bajkowym ogrodzie rośnie 12 kwiatów. Za każdym razem, gdy zetnie się jeden kwiat, na jego miejsce natychmiast wyrosną trzy nowe. Ogrodnik ściął jeden kwiat, a następnie ściął kolejny. Ile kwiatów rośnie teraz w bajkowym ogrodzie?  |
| A) 10 | B) 12  | C) 14  | D) 16  | E) 11 |
| **5 pkt**  |
| Adam, Bartek, Czarek i Darek są różnego wzrostu i mają różne kolory oczu. * Najwyższy z nich ma zielone oczy, a najniższy brązowe.
* Adam nie jest najwyższy, a Bartek nie ma zielonych oczu.
* Czarek ma szare oczy i jest niższy od Adama.

Która lista przedstawia imiona chłopców w kolejności od najwyższego do najniższego?  |
| A) Bartek, Czarek, Adam, Darek  |
| B) Darek, Bartek, Adam, Czarek  |
| C) Darek, Adam, Czarek, Bartek  |
| D) Czarek, Darek, Adam, Bartek  |
| E) Darek, Adam, Bartek, Czarek  |

 **Kangurek 2011**

|  |
| --- |
| **3 pkt**  |
| Babcia Marcina za 36 lat będzie obchodzić swoje setne urodziny. Ile lat ma obecnie babcia Marcina?  |
| A) 74  | B) 64  | C) 66  | D) 36  |
| **4 pkt**  |
| Ania ma psy i 4 koty. Liczba kocich uszu jest równa liczbie psich łap. Ile psów ma Ania?  |
| A) 8  | B) 2  | C) 4  | D) 6  |
| **5 pkt**  |
| Kwiaty w kwiaciarni znajdowały się w trzech wazonach. W pierwszym było 16 kwiatów, w drugim 11, a w trzecim 17. Kwiaciarka sprzedawała tylko bukiety utworzone z 5 kwiatów. W pewnej chwili stwierdziła, że nie może już wykonać kolejnego takiego bukietu. Ile kwiatów zostało w kwiaciarni?  |
| A) 1  | B) 2  | C) 3  | D) 4  |

 **Kangurek 2010**

|  |
| --- |
| **3 pkt**  |
| Która z następujących liczb jest najmniejsza?  |
| A) 2+0+1+0 | B) 2-0+1-0 | C) 2+0-1+0 | D) 2-0+1+0 |
| **4 pkt**  |
| W turnieju tańca bierze udział 12 par tanecznych. Mały Jaś zauważył, że walca tańczyło 18 osób. Ile par nie tańczyło walca?  |
| A) 3 | B) 6  | C) 4  | D) 5  |
| **5 pkt**  |
| Ulica, przy której mieszkają Ela i Ula, ciągnie się wzdłuż brzegu rzeki (domy znajdują się tylko po jednej stronie ulicy). Na lewo od domu Eli znajduje się 47 domów, a na prawo 23 domy, natomiast na prawo i na lewo od domu Uli znajduje się taka sama liczba domów. Ile domów znajduje się pomiędzy domem Eli, a domem Uli?  |
| A) 10  | B) 11  | C) 12  | D) 13  |

 **Kangurek 2009**

|  |
| --- |
| **3 pkt**  |
| Piotrek ma 12 samochodzików, a Paweł ma o 4 samochodziki więcej niż Piotrek. Ile łącznie samochodzików mają Paweł i Piotrek?  |
| A) 28 | B) 16 | C) 48 | D) 20 |
| **4 pkt**  |
| Tomek jest wyższy od Piotra o 2 centymetry, a od Pawła o 5 centymetrów. O ile centymetrów Piotr jest wyższy od Pawła?  |
| A) o 7 cm | B) o 3 cm  | C) o 10 cm | D) Paweł jest wyższy od Piotra |
| **5 pkt**  |
| Tata zbierał grzyby przez 2 godziny. W ciągu pierwszej godziny zebrał 39 grzybów. Ile grzybów zebrał w ciągu drugiej godziny, jeżeli wiadomo, że mama wszystkie grzyby zebrane przez tatę oczyściła w ciągu 40 minut, oczyszczając po 7 grzybów w ciągu każdych 5 minut?  |
| A) 39 | B) 17 | C) 74 | D) 56 |

 **Kangurek 2008**

|  |
| --- |
| **3 pkt**  |
| Ania obchodziła swoje urodziny w czwartek, a jej koleżanka Ewa obchodziła swoje urodziny 8 dni wcześniej. Jaki wtedy był dzień tygodnia?  |
| A) Środa | B) Czwartek | C) Piątek | D) Wtorek |
| **4 pkt**  |
| Tata Tomka jest starszy od jego mamy o 4 lata. Obecnie tata ma 37 lat. Ile lat miała mama 10 lat temu?  |
| A) 31 | B) 23  | C) 21  | D) 20  |
| **5 pkt**  |
| Turysta w ciągu dwóch dni przeszedł 33 kilometry. Drugiego dnia przeszedł trasę trzy razy dłuższą niż w pierwszym dniu i jeszcze 5 kilometrów. Ile kilometrów miała trasa przebyta przez turystę drugiego dnia?  |
| A) 12 | B) 26 | C) 50 | D) 20 |

 **Kangurek 2007**

|  |
| --- |
| **3 pkt**  |
| Konkurs ,,Kangur Matematyczny'' rozpoczął się w Polsce w roku 1992, a w roku 2007 odbywa się pierwsza edycja ,,Kangurka''. O ile lat później?  |
| A) 12 | B) 15  | C) 16  | D) 17 |
|  **pkt**  |
| Na stadionie odbywa się bieg na 1500 m. Bieżnia ma długość 400 m. Ile metrów do mety pozostało zawodnikowi, który przebiegł 3 okrążenia?  |
| A) 400 | B) 300 | C) 200 | D) 150 |
| **5 pkt**  |
| Adam zauważył, że jeżeli kupi 5 porcji lodów, to zostanie mu 19 złotych, a jeżeli kupi 8 takich porcji, to zostanie mu 10 złotych. Ile pieniędzy ma Adam?  |
| A) 50 zł | B) 34 zł | C) 21 zł | D) 29 zł |

 |

 |

 |