**Maluch 2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| W pewnej rodzinie jest pięciu braci. Każdy z nich ma jedną siostrę. Ile rodzeństwa jest w tej rodzinie? | | | | |
| A) 6 | B) 7 | C) 8 | D) 9 | E) 10 |
| **4 pkt** | | | | |
| Trzy wiewiórki: Hela, Mela i Tola znalazły łącznie 7 orzechów. Każda z nich znalazła inną liczbę orzechów, przy czym każda z nich znalazła co najmniej jeden. Hela znalazła najmniej, a Mela najwięcej. Ile orzechów znalazła Tola? | | | | |
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 | E) 5 |
| **5 pkt** | | | | |
| Pani Florentyna codziennie sprzedaje na targu jajka. W środę sprzedała 60 jajek, a w czwartek 96 i zauważyła, że w tym tygodniu każdego dnia liczba sprzedanych jajek była równa sumie liczb sprzedanych jajek w dwóch dniach poprzednich. Ile jajek sprzedała pani Florentyna w poniedziałek? | | | | |
| A) 20 | B) 24 | C) 36 | D) 40 | E) 48 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2008**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Bilet wstępu do ZOO dla osoby dorosłej kosztuje 4 zł, a bilet dla dziecka jest o 1 zł tańszy. Pewnej niedzieli tata wybrał się do ZOO wraz z dwójką dzieci. Ile złotych musiał zapłacić za bilety wstępu? | | | | |
| A) 5 | B) 6 | C) 7 | D) 10 | E) 12 |
| **4 pkt** | | | | |
| Hotelik może przyjąć 21 gości. Jest w nim 5 pokoi trzyosobowych i pewna liczba pokoi dwuosobowych. Ile jest pokoi dwuosobowych? | | | | |
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 | E) 6 |
| **5 pkt** | | | | |
| W dwóch naczyniach znajduje się łącznie 40 litrów wody. Z pierwszego naczynia przelano do drugiego 5 litrów wody, a następnie z drugiego do pierwszego przelano tyle wody, że ilość wody w pierwszym naczyniu podwoiła się. Okazało się wtedy, że w obu naczyniach było tyle samo wody. Ile wody było w drugim naczyniu na początku? | | | | |
| A) 20 | B) 35 | C) 15 | D) 25 | E) 10 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2007**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Po jednej stronie alejki w parku znajduje się 9 latarni. Odległość pomiędzy sąsiednimi latarniami wynosi 8 metrów. Jurek przeszedł całą drogę tą alejką od pierwszej do ostatniej latarni. Ile metrów przeszedł? | | | | |
| A) 48 | B) 56 | C) 64 | D) 72 | E) 80 |
| **4 pkt** | | | | |
| Linka została pocięta na 400 kawałków po 15 cm każdy. Jaka była długość tej linki? | | | | |
| A) 6 km | B) 60 m | C) 600 cm | D) 6000 mm | E) 60000 cm |
| **5 pkt** | | | | |
| Wokół okrągłego stołu ustawione są w jednakowych odstępach krzesła, ponumerowane kolejno liczbami 1,2,3,... Piotr siedzi na krześle numer 11, dokładnie naprzeciw Krzysia, który siedzi na krześle numer 4. Ile krzeseł jest przy tym stole? | | | | |
| A) 13 | B) 14 | C) 16 | D) 17 | E) 22 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2006**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| W czasie obozu matematycznego w Zakopanem przewidziana jest wycieczka na szczyt Giewontu. Droga na szczyt zajmuje 3 godziny. Przewiduje się półgodzinny pobyt na szczycie. Zejście zajmuje 2 godziny i trzydzieści minut. O której godzinie najpóźniej trzeba wyruszyć na tę wycieczkę, aby zdążyć na obiad, który jest planowany na godzinę 15:00? | | | | |
| A) 8:00. | B) 8:30. | C) 9:00. | D) 9:30. | E) 10:00. |
| **4 pkt** | | | | |
| Po jednej stronie ulicy Długiej stoją domy ponumerowane kolejnymi liczbami nieparzystymi od 1 do 19, a po drugiej stronie domy ponumerowane kolejnymi liczbami parzystymi od 2 do 14. Ile domów jest przy ulicy Długiej? | | | | |
| A) 8. | B) 16. | C) 17. | D) 18. | E) 33. |
| **5 pkt** | | | | |
| Pewnego roku w marcu było 5 poniedziałków. Który dzień tygodnia nie mógł w tym miesiącu wystąpić 5 razy? | | | | |
| A) Sobota. | B) Niedziela. | C) Wtorek. | D) Środa. | E) Czwartek. |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2005**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Ewa mieszka z rodzicami, bratem, pieskiem, dwoma kotami, dwiema papugami i czterema złotymi rybkami. Ilu nóg się doliczyłeś? | | | | |
| A) 22 | B) 24 | C) 28 | D) 32 | E) 40 |
| **4 pkt** | | | | |
| *Idzie Grześ przez wieś, worek piasku niesie, a przez dziurkę piasek ciurkiem sypie się za Grzesiem.*  Grześ powinien dostarczyć znad rzeki do domu położonego na drugim końcu wsi cztery pełne worki piasku. Niestety, po drodze z dziurawego worka wysypuje mu się połowa zawartości. Ile razy powinien Grześ pokonać drogę znad rzeki do domu, aby dostarczyć potrzebną ilość piasku? | | | | |
| A) 4 | B) 5 | C) 6 | D) 7 | E) 8 |
| **5 pkt** | | | | |
| W kufrze jest 5 skrzyń, w każdej skrzyni są 3 pudełka, a w każdym pudełku jest 10 złotych monet. Kufer, skrzynie i pudełka są pozamykane na klucz. Ile co najmniej zamków trzeba otworzyć, aby wybrać 50 monet? | | | | |
| A) 5 | B) 6 | C) 7 | D) 8 | E) 9 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2004**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Na drucie telegraficznym siedziały jaskółki. W pewnej chwili 5 jaskółek odfrunęło, a po pewnym czasie 3 jaskółki powróciły. Wówczas na drucie siedziało 12 jaskółek. Ile ich było na początku? | | | | |
| A) 8 | B) 9 | C) 10 | D) 12 | E) 14 |
| **4 pkt** | | | | |
| Kasia znalazła książkę, w której brakowało pewnej liczby kartek. Kiedy ją otworzyła, z lewej strony zobaczyła numer 24, z prawej zaś numer 45. Ile kartek brakowało pomiędzy tymi stronami? | | | | |
| A) 9 | B) 10 | C) 11 | D) 20 | E) 21 |
| **5 pkt** | | | | |
| Chłopcy i dziewczynki z klasy Marii i Mietka ustawili się w jednej linii. Na prawo od Marii jest 16 uczniów, w tym Mietek. Na lewo od Mietka jest 14 uczniów, wśród nich Maria. Pomiędzy Marią i Mietkiem jest 7 uczniów. Ilu uczniów liczy ta klasa? | | | | |
| A) 37 | B) 30 | C) 23 | D) 22 | E) 16 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2003**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Zosia rysuje kangurki: niebieskiego, następnie zielonego, potem czerwonego, wreszcie żółtego, i znowu kolejno: niebieskiego, zielonego, czerwonego, żółtego i tak dalej w tej samej kolejności. Jakiego koloru będzie siedemnasty kangurek? | | | | |
| A) niebieskiego | B) zielonego | C) czerwonego | D) czarnego | E) żółtego |
| **4 pkt** | | | | |
| Marek powiedział do swoich przyjaciół: "Gdybym zerwał dwa razy więcej jabłek, niż zerwałem, miałbym o 24 jabłka więcej, niż mam ich teraz." Ile jabłek zerwał Marek? | | | | |
| A) 48 | B) 24 | C) 42 | D) 12 | E) 36 |
| **5 pkt** | | | | |
| W klasie jest 29 uczniów. 12 uczniów tej klasy ma siostrę, 18 uczniów ma brata. Spośród uczniów tej klasy jedynie Tania, Basia i Ania nie mają żadnego rodzeństwa. Ilu uczniów tej klasy ma i siostrę i brata? | | | | |
| A) żadne | B) 1 | C) 3 | D) 4 | E) 6 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2002**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Urodziny Julii, Kasi, Zuzanny i Heleny wypadają w dniach 1 marca, 17 maja, 20 lipca, 20 marca. Kasia i Zuzanna urodziły się w tym samym miesiącu. Julia i Zuzanna urodziły się w tym samym dniu miesiąca. Która z dziewczynek urodziła się 17 maja? | | | | |
| A) Julia | B) Kasia | C) Zuzanna | D) Helena | E) nie można tego rozstrzygnąć |
| **4 pkt** | | | | |
| Klara i Zosia mają łącznie 60 zapałek. Klara wzięła tyle zapałek, ile potrzebne jej było do zbudowania trójkąta, którego każdy bok miał długość równą sześciu zapałkom. Zosia z pozostałych zapałek zbudowała prostokąt, którego jeden z boków miał długość równą sześciu zapałkom. Z ilu zapałek składa się każdy z dwóch dłuższych boków tego prostokąta? | | | | |
| A) 9 | B) 12 | C) 15 | D) 18 | E) 30 |
| **5 pkt** | | | | |
| Dyrygent chciał utworzyć tercet złożony ze skrzypka, pianisty i perkusisty. Miał do wyboru dwóch skrzypków, dwóch pianistów i dwóch perkusistów. Postanowił sprawdzić każdy możliwy tercet. Ile prób musiał przeprowadzić? | | | | |
| A) 3 | B) 4 | C) 8 | D) 24 | E) 25 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2001**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Kasia przez pięć dni pomagała mamie zbierać w lesie jagody. Pierwszego dnia jednak zjadła większość tego, co zebrała i pozostała jej tylko jedna szklanka jagód, którą oddała mamie. Kasia postanowiła, że każdego dnia da mamie dwa razy więcej jagód niż dnia poprzedniego. Ile szklanek jagód dała Kasia mamie w ciągu pięciu dni? | | | | |
| A) 5 | B) 31 | C) 21 | D) 11 | E) 16 |
| **4 pkt** | | | | |
| Na stole znajdują się figury w kształcie trójkątów oraz kwadratów. Łączna liczba wierzchołków wszystkich figur wynosi 17. Ile trójkątów jest na stole? | | | | |
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 | E) 5 |
| **5 pkt** | | | | |
| Mam 3 koszyczki, a w każdym z nich po 11 cukierków. Z każdego z nich zabieram po jednym cukierku kolejno w następującym porządku: z lewego, ze środkowego, z prawego, ze środkowego; z lewego, ze środkowego, z prawego, ze środkowego; i tak dalej. Jaka jest największa liczba cukierków w jednym ze skrajnych koszyczków w momencie, gdy środkowy koszyczek jest pusty? | | | | |
| A) 1 | B) 2 | C) 5 | D) 6 | E) 11 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 2000**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Doktor Ojboli zapisał choremu kangurkowi 3 pigułki i zalecił, aby zażywał je po jednej, co 20 minut. Po ilu minutach od zażycia pierwszej pigułki kangurek zażyje ostatnią? | | | | |
| A) po 20 | B) po 30 | C) po 40 | D) po 50 | E) po 60 |
| **4 pkt** | | | | |
| W każdym z dwóch koszyków było po 12 jabłek. Ania zabrała z pierwszego koszyka pewną ich ilość, a następnie Hania zabrała z drugiego koszyka tyle jabłek, ile pozostało w koszyku pierwszym. Ile jabłek pozostało w końcu w obu koszykach łącznie? | | | | |
| A) 6 | B) 12 | C) 18 | D) 20 | E) 24 |
| **5 pkt** | | | | |
| Jaka to liczba, która ma następującą własność: jeśli dodamy do niej połowę, to otrzymamy liczbę o 3 mniejszą od jej dwukrotności? | | | | |
| A) 2 | B) 4 | C) 6 | D) 8 | E) 10 |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 1999**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| Mój ogon - mówi kot - mierzy 12cm i pół długości ogona. Jaka jest długość kociego ogona? | | | | |
| A) 18 | B) 24 | C) 12 | D) 9 | E) 6 |
| **4 pkt** | | | | |
| Jaka jest najmniejsza możliwa liczba dzieci w rodzinie Kowalskich, jeśli każde dziecko ma co najmniej jednego brata i co najmniej jedną siostrę? | | | | |
| A) 1 | B) 2 | C) 3 | D) 4 | E) 5 |
| **5 pkt** | | | | |
| Drewniany nos Pinokia ma długość 3 cm. Ilekroć Pinokio skłamie, długość jego nosa się podwaja. Jaką długość będzie miał jego nos po 6 kłamstwach? | | | | |
| A) 192 cm | B) 67 cm | C) 96 cm | D) 18 cm | E) 384 cm |

[Odpowiedzi](http://www.kangur-mat.pl/zad_przykl_odp.php#odpowiedzi_maluch)

**Maluch 1998**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 pkt** | | | | |
| W ogrodzie zoologicznym Bolek po raz pierwszy zobaczył kangury. Zauważył że każdy kangur ma cztery łapy, dwoje uszu i jeden ogon. Dla zabawy policzył łączną liczbę łap, uszu i ogonów otrzymując w wyniku 63. Ile kangurów było na wybiegu? | | | | |
| A) 6 | B) 7 | C) 9 | D) 10 | E) 12 |
| **4 pkt** | | | | |
| Ślimak wpadł w poniedziałek rano do studni o głębokości 5 metrów. W ciągu dnia ślimak wspina się na wysokość 2m, w ciągu nocy zaś ześlizguje się w dół o 1m. W którym dniu tygodnia ślimak wydostanie się ze studni? | | | | |
| A) wtorek | B) środa | C) czwartek | D) sobota | E) poniedziałek |
| **5 pkt** | | | | |
| W meczu piłki nożnej zwycięzca otrzymuje 3 punkty, pokonany 0 punktów, w przypadku zaś remisu każda z drużyn otrzymuje po jednym punkcie. Moja drużyna po 31 rozegranych meczach zgromadziła 64 punkty, przy czym 7 meczów zakończyło się remisem. Ile meczów moja drużyna przegrała? | | | | |
| A) 0 | B) 5 | C) 19 | D) 21 | E) 24 |