

XIV Międzyszkolna Liga Przedmiotowa

Płock 2008

**Zadania konkursowe z edukacji matematycznej
dla klas III szkoły podstawowej**

Opracowanie:
mgr Teresa Bernat
mgr Elżbieta Bartczak
Szkoła Podstawowa
im. M. Kopernika
w Radzanowie

**Przed Tobą test z matematyki. Czytaj uważnie wszystkie polecenia.
Masz do dyspozycji 90 minut.**

W zadaniach od 1 do 16 zaznaczaj tylko jedną poprawną odpowiedź

Powodzenia!

Zadanie 1.

210 minut to:

- a) 2 godz. 30 min.
- b) 2 godz. 10 min.
- c) 3 godz. 30 min.
- d) 4 godziny.

Zadanie 2.

W którym zapisie jest błąd.

- a) $2 \cdot 7 > 2 \cdot 5$
- b) $24 : 3 > 21 : 7$
- c) $18 + 6 = 12 \cdot 3$
- d) $71 - 35 > 3 \cdot 9$

Zadanie 3.

Które zdanie jest fałszywe.

- a) Doba to 24 godziny.
- b) Objętość ciecz mierzymy w litrach.
- c) Jednostką długości jest np. metr.
- d) 1 godzina to 360 sekund.

Zadanie 4.

Wynikiem, którego z tych działań nie jest 12 ?

- a) $5 + 7$
- b) $6 \cdot (3 - 1)$
- c) $(3 - 1) \cdot 12$
- d) $6 + 2 \cdot 3$

Zadanie 5.

Robert ustawił książki na półkach w rzędach: na pierwszej i drugiej po 28, a na 4 pozostałych półkach po 56. Ile książek ustawił Robert?

- a) 280
- b) 279
- c) 281
- d) 283

Zadanie 6.

W którym obliczeniu Mariusz zrobił błąd.

- a) $100 - 7 \cdot 6 + 19 =$
- b) $7 \cdot (8 - 2) + 3 \cdot 5 =$
- c) $52 - 4 \cdot 6 + 3 \cdot 2 = 34$
- d) $72 : 8 + 4 \cdot 3 + 5 = 28$

Zadanie 7.

Jak zapiszesz liczbę sto jedenaście tysięcy jedenaście.

- a) 111111
- b) 110111
- c) 111011
- d) 101111

Zadanie 8.

Do liczby 98 dopisano z lewej strony cyfrę 2. O ile otrzymana liczba jest większa od 98.

- a) o 100 b) o 290
c) o 298 d) o 200

Zadanie 9.

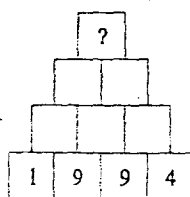
Matka kangurzyca waży 80 kg. Młody kangurek waży 20 kg. Ile ważą matka kangurzyca i jej dwa młode maleństwa.

- a) 120 kg b) 180 kg
c) 140 kg d) 100 kg

Zadanie 10.

W każdą cegłę piramidy wpisz liczbę równą różnicy liczb z dwóch sąsiadujących przy sobie cegieł w piramidzie będących poniżej. Jaka liczba będzie u wierzchołka?

- a) 1 b) 3
c) 4 d) 5

**Zadanie 11.**

Ślimak wspina się na pięciometrowy mur. W ciągu dnia wznosi się do góry 3m, a w ciągu nocy ześlizguje się o 2m w dół. Po jakim czasie ślimak znajdzie się na szczycie muru?

- a) po 5 dniach i 5 nocach b) po 4 dniach i 3 nocach
c) po 3 dniach i 2 nocach d) po 1 dniu i 1 nocy

Zadanie 12

Michał ma 2 braci, 3 siostry, ojca i matkę. Ile łącznie widelców i noży potrzeba w tej rodzinie w czasie obiadu?

- a) 13 b) 16 c) 8 d) 10

Zadanie 13.

Jakie cztery cyfry należy usunąć z liczby 491508, aby otrzymać najmniejszą z możliwych liczb trzycyfrowych?

- a) 4, 9, 2, 1, b) 4, 2, 1, 0,
c) 1, 5, 8, 0, d) 4, 9, 5, 8,

Zadanie 14.

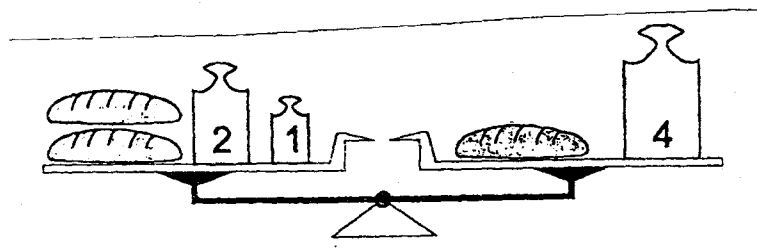
Liczba 134 jest rozwiązaniem równania:

- a) $x + 236 = 390$ b) $114 + x = 244$
c) $x + 423 = 547$ d) $856 - x = 722$

Zadanie 15.

Na szalkach wagi znajdują się odważniki oraz bochenki chleba. Waga jest w równowadze. Ile waży bochenek chleba?

- a) 1 kg b) 2 kg c) 3 kg d) inna odpowiedź

**Zadanie 16.**

Marysia mieszka w wieżowcu w mieszkaniu nr 17. Parter domu zajmują sklepy. Na każdym piętrze, począwszy od pierwszego, znajdują się 3 mieszkania. Na którym piętrze mieszka Marysia?

- a) na trzecim b) na czwartym
c) na szóstym d) na piątym

W zadaniach od 17 do wykonuj obliczenia, zapisuj je.

Zadanie 17.

Zapisz liczby:

6 setek 7 dziesiątek 0 jedności to liczba

3 jedności 7 dziesiątek 9 setek to liczba

4 dziesiątki 8 setek 6 jedności to liczba

Zadanie 18.

Napisz liczby słownie:

694 -

1705 -

503 -

Zadanie 19.

Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań. Działania możesz obliczać sposobem pisemnym.

- a) $42 + 243 \cdot 3 =$
- b) $4 \cdot 132 - 576 : 6 =$
- c) $80 : (49 : 7 + 3) =$
- d) $1000 - (3 \cdot 125 + 4 \cdot 115) =$

Zadanie 20.

Zbadaj, która z podanych liczb: 238; 437; 741; 850; 936; 505; 372; 668 spełnia następujące warunki:

- a) Liczby, których suma wszystkich cyfr jest parzysta to
..... ,
- b) Liczby, których iloczyn wszystkich cyfr w danej liczbie jest większy od 100 to
..... ,
- c) Liczby, które dzielą się przez 3 to

Liczba, która spełnia wszystkie powyższe warunki to

Zadanie 21.

Napisz po 2 liczby, które spełniają następujące warunki:

- a) Liczby dwucyfrowe, które w rzędzie dziesiątek mają cyfrę mniejszą od 6, a w rzędzie jedności większe od 5;

..... ,

- b) Liczby trzycyfrowe, których jedności i setki są równe;

..... ,

Zadanie 22.

Tomek pomyślał o pewnej liczbie. Gdy do niej dodał 246, to otrzymał 751, a gdy od pomyślanej liczby odjął 246 otrzymał 259. O jakiej liczbie pomyślał Tomek? Napisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 23.

Do sumy liczb 6500 i 1500, dodaj różnicę liczb 80000 i 75000. Ile otrzymałeś?

Zadanie 24.

Wpisz w okienka brakujące cyfry:

$$\begin{array}{r} 5 \square 9 \\ + 36 \square \\ \hline 924 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 68 \\ + 2 \square 4 \\ \hline 1052 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \square 2 \\ - \square 9 \square \\ \hline 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \square \square \\ - \square 32 \\ \hline 849 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \square \\ \cdot 3 \\ \hline 6321 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \square 5 \\ \cdot 7 \\ \hline 7315 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \square 0 \square \\ \hline 9621 : 3 \\ - 9 \\ \hline = 6 \\ - 6 \\ \hline = \end{array}$$

Zadanie 25.

Kuba miał 21 zł. Postanowił wrzucić je do trzech skarbonek, tak aby w drugiej było dwa razy więcej pieniędzy niż w pierwszej, a w trzeciej dwa razy więcej niż w drugiej. Po ile złotych miał Kuba w każdej skarbonce?

I skarbonka

II skarbonka

III skarbonka

Zadanie 26.

Do punktu skupu przywieziono owoce. W poniedziałek przywieziono 123 kg gruszek, we wtorek 3 razy więcej śliwek niż gruszek w poniedziałek, a w środę przywieziono o 96 kg więcej niż gruszek w poniedziałek. Ile kg śliwek przywieziono do punktu skupu? Ile kg owoców przywieziono do punktu skupu?

Zadanie 27.

To są piłki Andrzeja, Jasia, Dominika i Stasia. Piłka Jasia nie jest najmniejsza, a piłki Stasia i Dominika są tej samej wielkości. Piłka Dominika sąsiaduje tylko z jedną piłką. Podpisz, która piłka jest czyja?



Zadanie 28.

W dużej bańce jest 20 litrów mleka. Gospodyni chce odmierzyć 3 litry tego mleka. Ma tylko dwa naczynia: jedno 7 litrowe, a drugie 2 litrowe. Jak tego dokona? Zapisz działanie.

Zadanie 29.

Babcia Mikołaja urodziła się w 1940 roku, a dziadek jest starszy od babci o 6 lat. Babcia i dziadek obchodzili w 2005 roku 40 rocznicę ślubu.

- Ile lat ma dziadek Mikołaja?
- W którym roku brali ślub babcia i dziadek?

Zadanie 30.

Ułóż i napisz pytanie do zadania. Wykonaj obliczenia i napisz odpowiedź.

Czekoladki wraz z opakowaniem ważą 220 dag. Masa netto czekoladek wynosi 190 dag 15g.

Odp.