

Международно състезание “Европейско Кенгуру”

22 март 2008 г.

ТЕМА

за ученици в неравностойно положение
(до 6 клас включително)

След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути. Пожелаваме Ви успех!

1. Една маймунка изяжда по 3 банана на ден. Колко банана ще изяде маймунката за 3 дни?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 10
2. Билет за възрастен за цирк струва 4 лв., а детският билет е с 1 лв. по-евтин. Един баща завел двете си деца на цирк. Колко лева е заплатил бащата?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 10 E) 12
3. Намерете сумата на всички двуцифрени числа, цифрите на които са 1 или 2.
A) 33 B) 50 C) 55 D) 44 E) 66
4. Цената на половин хляб е с 20 стотинки по-висока от цената на четвърт хляб. Колко струва един хляб?
A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90
5. В една кутия има 15 топки, които са бели, червени или черни. Броят на белите топки е 7 пъти по-голям от броя на червените. Колко са червените топки?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9
6. На лозето 30 ученици берат грозде. Всички работят по двойки, като всяка двойка разполага с 1 кошница, а всяка кошница събира 7 кг. Учениците напълнили всяка кошница по три пъти. Колко килограма са набрали учениците на лозето?
A) 210 B) 225 C) 275 D) 305 E) 315
7. От една кана, която е три четвърти пълна, мога да напълня чаша и половина. Ако каната беше пълна догоре, щях да мога да напълня:
A) една чаша и три четвърти B) 2 чаши C) 2 чаши и половина
D) 2 чаши и три четвърти E) 3 чаши
8. На началната спирка в автобуса се качили 45 пътника. На втората спирка слезли 17, а се качили 29 пътника. На следващата спирка слезли трима, а се качили петима. На следващата спирка слезли 27, а се качили трима. Следвала последната спирка, където всички слезли. Колко са спирките?
A) 5 B) 35 C) 45 D) 4 E) 6
9. Катя приготвила сладки. Тя се опитала да ги раздели поравно между 2, 3 и 4 от своите приятелки, но винаги оставала по една сладка. Колко сладки най-малко е приготвила Катя?
A) 6 B) 9 C) 24 D) 12 E) 13

10. На една пейка седят един до друг Мими, майка ѝ, баба ѝ и куклата на Мими (не задължително в този ред). Бабата седи до внучката, но не до куклата. Куклата не седи до майката. Кой седи до майката на Мими?

- A) Мими** **В) бабата** **С) Мими и бабата**
D) Мими и куклата **Е) бабата и куклата**

11. Колко стотинки трябва да ми върнат, ако дам един лев, за да купя дъвки за 35 ст. и сладолед за 55 ст.?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 35**

12. Тетрадката на Ели има 24 страници, от които 9 са изписани Ако всеки ден Ели изписва по една страница, след колко дни оттук нататък тя ще изпише цялата тетрадка?

- A) 5** **B) 12** **C) 14** **D) 15** **E) 24**

13. В един цветарски магазин има 45 рози, 31 от които са червени, а останалите са бели. Ако купя половината от белите рози, колко рози ще останат в магазина?

- A) 14 B) 34 C) 36 D) 38 E) 45**

14. Снежанка има пет бижута. Ако всяко от седемте джуджета ѝ подари по три бижута, колко ще станат общо бижутата на Снежанка?

- A) 12 B) 16 C) 21 D) 26 E) 45**

15. Обиколката на един правоъгълник е 40 см., а дължината на една от страните му е 13 см. Намерете дължината на другата страна на правоъгълника.

- A) 7 cm B) 12 cm C) 14 cm D) 17 cm E) 20 cm

16. Една пица трябва да се раздели, като се използват само прави разрези. Какъв е минималният брой разрези за получаване на 7 (не задължително равни) парчета?

- [illegible]

17. Осем деца могат да изядат 10 пакетчета бонбони за три дни. Колко пакетчета бонбони могат да изядат четири деца за девет дни?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25**

18. Ако дължината на един правоъгълник се увеличи с 3 сантиметра, а широчината му се увеличи с 2 сантиметра, ще се получи квадрат с лице 36 кв. см. Колко е лицето на правоъгълника?

- A) 12 КБ. см B) 6 КБ. см C) 20 КБ. см D) 31 КБ. см E) 22 КБ. см

19. След 3 часа ще бъде 1 час след полунощ. Колко е часът сега?

- A) 21:00 B) 22:00 C) 23:00 D) 24:00 E) не може да се определи

20. Кирчо решава задачи само през първия понеделник на всеки месец. Последните два пъти, когато Кирчо е решавал задачи, са били понеделниците на 4 февруари 2008 г. и на 3 март 2008 г. Сборът от датите на тези два понеделника е $4 + 3 = 7$. Колко най-малък може да бъде сборът от датите на първите понеделници на два последователни месеца?

- [illegible]