

Международно състезание "Европейско Кенгуру"

21 март 2009 г.

ТЕМА за 2 клас

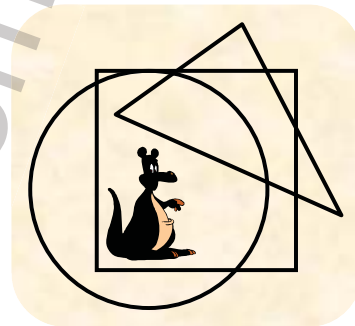
След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 75 минути.** Пожелаваме Ви успех!

1. Пресметнете: $11 + 9 + 20 - 30$.

- A) 20 B) 19 C) 10 D) 40 E) 29

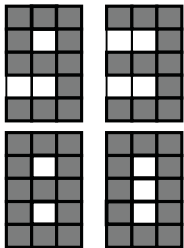
2. Къде е разположено кенгуруто?

- A) в кръга и в триъгълника, но не в квадрата
 B) в кръга и в квадрата, но не в триъгълника
 C) в триъгълника и в квадрата, но не в кръга
 D) в кръга, но не в квадрата и в триъгълника
 E) в квадрата, но не в кръга и в триъгълника



3. Четири клечки имат общо осем края. Колко края имат шест клечки и половина?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 13 E) 14



4. Малките квадратчета представляват лампички. Когато една лампичка е светната, квадратчето е затъмнено. В противен случай квадратчето е бяло. Числото 93 е образувано със затъмнени квадратчета (светнати лампички). На колко квадратчета най-малко трябва да се промени цветът, за да може от 93 да се получи числото 80?

- A) 48 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Мама купи 16 мандарини. Аз изядох половината, баба изяде 2, а останалите ги изяде кака. Колко мандарини е изядла кака?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

6. Данчето хвърлила един зар последователно 4 пъти и като събрала точките от всяко хвърляне, получила 23. Колко пъти Данчето е хвърлила шестица?

- A) нито веднъж B) 1 C) 2 D) 3 E) не може да се определи

7. Продължителността на един филм е 70 минути. Проекцията на филма започнала в 17 ч. 10 мин., като точно по средата на филма били пуснати две реклами с продължителност съответно 8 минути и 5 минути. В колко часа е завършил филмът?

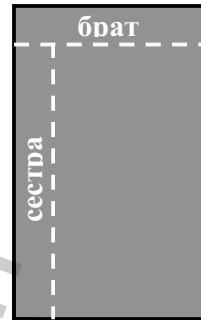
- A) 18 ч. 13 мин. B) 18 ч. 7 мин. C) 18 ч. 27 мин. D) 18 ч. 33 мин. E) 18 ч. 53 мин.

8. В школа по танци първоначално били записани 25 момчета и 19 момичета. Всяка седмица нови 2 момчета и 3 момичета се присъединявали към школата. След колко седмици броят на момичетата и момчетата ще се изравни?

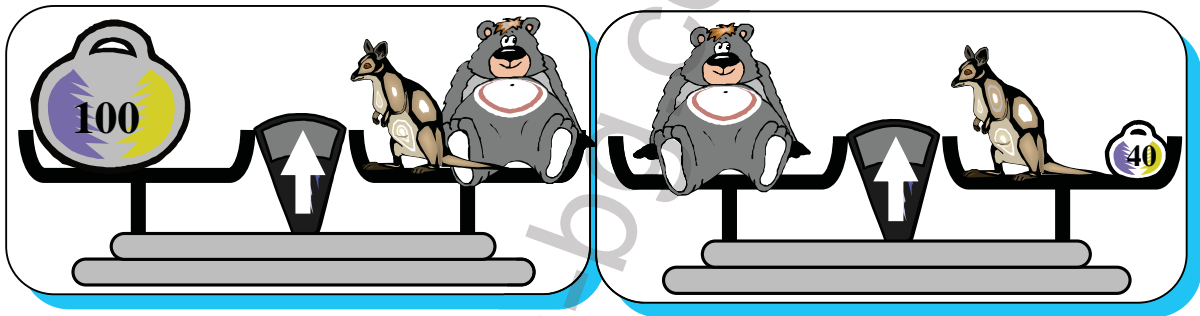
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9. Пепи разделил един шоколад заедно с брат си и сестра си. Той дал на брат си един ред с 5 блокчета, а на сестра си – един ред със 7 блокчета. Разделянето е показано на картинката. Намерете колко блокчета е съдържал шоколадът първоначално.

- A) 28 B) 32 C) 35 D) 40 E) 54



10. Колко килограма тежи малкото кенгурче, ако заедно с мечето то тежи 100 килограма и е с 40 кг по-леко от мечето?



- A) 50 B) 30 C) 60 D) 20 E) 40

11. Един букет съдържа 1 червено, 1 синьо, 1 жълто и 1 едно бяло цвете. Пчеличката Мая посещава всяко цвете в букета точно по веднъж. Тя започва с червеното и не отива от жълтото направо към бялото. По колко различни начина може Мая да посети всичките цветя?

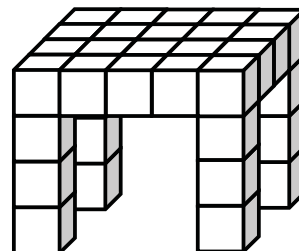
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

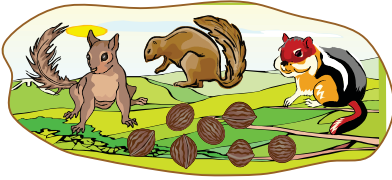
12. Точно в 6 ч. 15 мин. призракът изчезнал, а часовникът, който до този момент показвал точното време, започнал да се върти със същата скорост, но в обратна посока. Призракът се появил отново в 7 ч. 30 мин. Колко часа е показвал „побърканият“ часовник в този момент?

- A) 17 ч. B) 17 ч. 45 мин. C) 18 ч. 30 мин. D) 19 ч. E) 19 ч. 15 мин.

13. Дианка сглобила маса с помощта на малки кубчета, както е показано на картинката. Колко кубчета е използвала Дианка?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 32 E) 36





14. Катеричките Ади, Ани и Аси събрали общо 7 ореха, като всяка събрала най-малко по един орех и броят на събраните орехи от всяка бил различен. Ади събрала най-малко, а Ани – най-много. Колко ореха е събрала Аси?

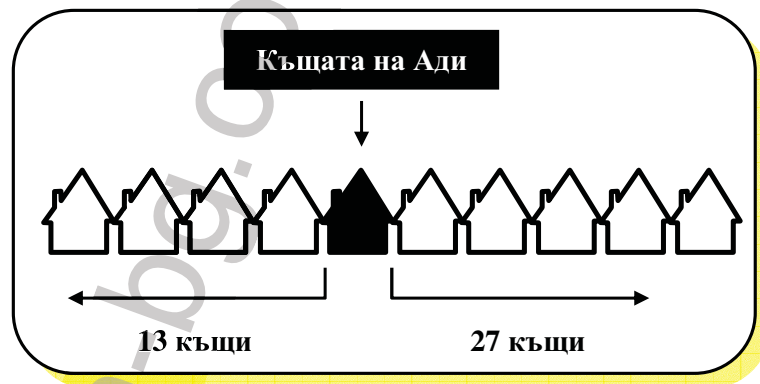
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
E) не е възможно да се определи

15. Един фермер имал 15 крави и известен брой кокошки, но не отглеждал други животни. Броят на краката на кокошките бил равен на броя на краката на кравите. Колко общо животни е отглеждал този фермер?

- A) 30 B) 45 C) 15 D) 60 E) не може да се определи

16. На улицата, където живее Ади, всички къщи са само от едната страна на улицата. Вляво от къщата на Ади има 13 къщи, а вдясно има 27 къщи. Къщата, в която живее Косьо, е точно по средата на всички къщи на улицата. Колко къщи има между къщата на Ади и къщата на Косьо?

- A) 6 B) 7 C) 8
D) 13 E) 14



17. Кънчо събира снимки на известни спортисти. Броят на снимките, събрани през дадена година, е винаги равен на сбора от снимките, събрани през предишните две години. Колко снимки е събрал Кънчо през 2006 г., ако през 2008 г. той е събрал 60 снимки, а през настоящата година – съответно 96 снимки (до края на настоящата година Кънчо не възнамерява да събира повече снимки)?

- A) 20 B) 24 C) 36 D) 40 E) 48

18. Асен, Боби, Вальо и Генчо заели първите четири места в състезание по гребане. Сборът от номерата на местата, които са заели Асен, Боби и Генчо, е равен на 6. Толкова е и сборът от номерата на местата, които са заели Боби и Вальо. Кой е спечелил състезанието, ако Боби се е класирал преди Асен?

- A) Асен B) Боби C) Вальо D) Генчо E) не може да се определи