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

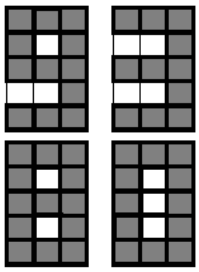
C) в триъгълника и в квадрата, но не в кръга

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, батко изяде 2, а останалите ги изяде кака. Колко мандарини е изяла 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

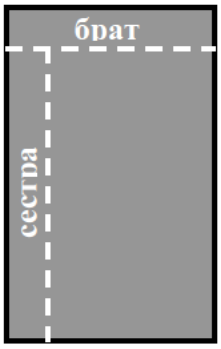
7. Продължителността на един филм е 70 минути. Прожекцията на филма започнала в 17 ч. 10 мин., като точно по средата на филма били пуснати две реклами с продължителност съответно 8 минути и 5 минути. В колко часа е завършил филмът?

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?

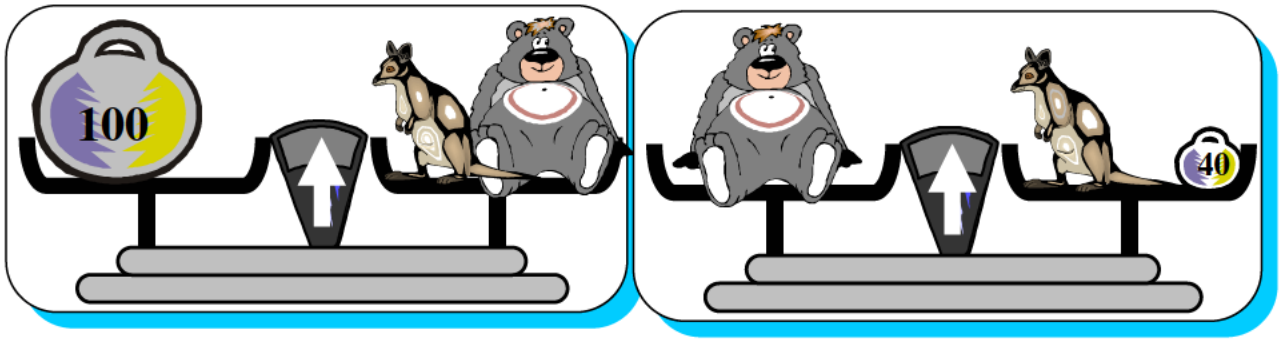
A) 6 **B)** 5 **C)** 4 **D)** 3 **E)** 2

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

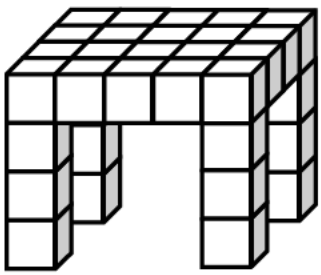
11. Един букет съдържа 1 червено, 1 синьо, 1 жълто и 1 едно бяло цвете. Пчеличката Мая посещава всяко цвете в букета точно по веднъж. Тя започва с червеното и не отива от жълтото направо към бялото. По колко различни начина може Мая да посети всичките цветя?

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?

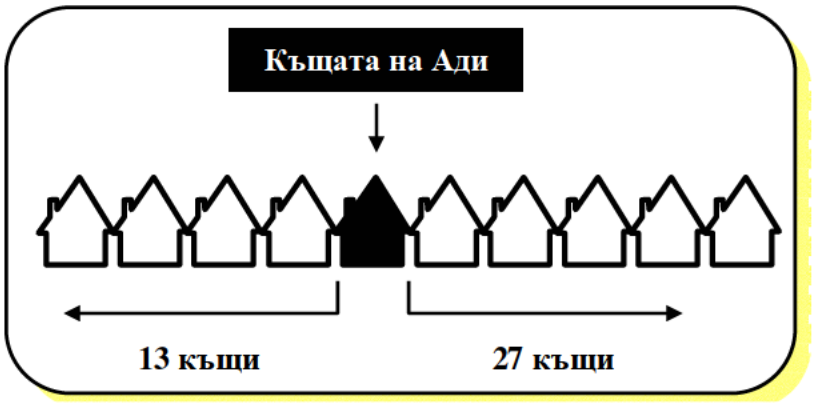
A) 1 **B)** 2 **C)** 3 **D)** 4 **E)** не е възможно да се определи

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