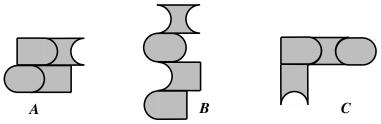
## РЕШЕНИЯ на задачите от ТЕМАТА за 2 клас

- **1.** Отг. D). Подреждането на числата от 1 до 8 по азбучен ред е: Две, Едно, Осем, Пет, Седем, Три, Четири, Шест.
- **2. Ott. A).**  $4 \times 4 = 16$ ; 16 + 8 = 24; 24 + 5 = 29; 29 + 1 = 30; 30 15 = 15.
- 3. Ott. E).
- **4. Отг. С).** Между Дарина и Мария вляво от Дарина има 4 деца, а между Дарина и Мария вдясно от Дарина децата са 5. Следователно всички деца са 4+5+2=11.
- **5. Отг. С**). Забележете, че всяко число се получава от предходното, като го съберем със себе си (т.е. всяко следващо число се получава от предходното, като го умножим по 2).
- **6. O**TT. **B**). 32+5+41+22=100.
- **7. Отг. А).** 8:2=4 стотинки струва един бонбон от първия вид; 9:3=3 стотинки струва един бонбон от втория вид; 4-3=1 стотинка.
- **8.** Отг. В). Първият правоъгълник е съставен от  $1 \times 2 = 2$  квадратчета, вторият от  $2 \times 3 = 6$  квадратчета, третият от  $3 \times 4 = 12$  квадратчета и т.н. Следователно осмият правоъгълник ще е съставен от  $8 \times 9 = 72$ .
- **9.** Отг. Е). За първото междучасие има 3 възможности ябълка, круша или портокал. След като единият плод е вече избран за първото междучасие, за второто остават 2 възможности (един от оставащите два плода). За третото междучасие възможността е единствена (оставащият трети плод). Следователно възможните указания са  $3 \times 2 = 6$ .
- **10. Отг. В).** Само буквата **У** и буквата **Е** от третия ред са на мястото си. Следователно останалите 7 картончета трябва да променят местата си. С едно разместване се сменят местата на две картончета, с две размествания се сменят местата на четири картончета, с три размествания се сменят местата на шест картончета. Следователно в най-добрия случай, ако във всяко от тези три размествания участват различни картончета, то ще остане още едно картонче, на което трябва да се смени мястото. Следователно необходиямият брой размествания е най-малко четири. Ето четири размествания, които решават задачата. Първо разместване: **!** с **К**; второ разместване: **Р** с **Г**; трето разместване: **Ч** с **Е** (буквата **Е** е от първия ред); четвърто разместване: **Ч** с **H**.
- 11. Отг. С).
- **12. Отг. А).** Датите с исканото свойство са: 01.03.05, 03.05.07, 05.07.09, 07.09.11 и 09.11.13. Техният брой е 5.
- **13. Отг. С**). Тъй като знаем последния резултат, извършваме обратните действия отзад напред: 6-3=3; 3+2=5; 5-1=4.
- **14.** Отг. В). 25 + 25 + 40 = 90 см; 90 70 = 20 см и 20 см е два пъти дължината на страната на всяко от защрихованите квадратчета. Следователно търсената дължина е 10 см.
- **15. Отг. E).** Часовникът бие общо 7+8+9+10+11+12=57 пъти на кръглите часове от 6:15 до 12:20 и още 6 пъти на половинките (в 6:30, в 7:30, в 8:30, в 9:30, в 10:30 и в 11:30). Общо часовникът бие 57+6=63 пъти.

16. Отг. Е). Всички фигури могат да се получат по показаните начини.



- **17. Отг. А).** Тъй като 100-50=50, то 50 души не са българи. В "най-лошия" случай, ако всички, които не са българи, са мъже, то можем да заключим, че измежду 60-те мъже поне 10 са българи. Следователно поне 10 българи са мъже. От друга страна 100-91=91, т.е. 9 не са вегетарианци. Ако тези 9, които не са вегетарианци, са измежду 10-те българи мъже, то поне един от българите мъже е вегетарианец.
- 18. Отг. D). Да разгледаме тялото A) и точките (числата), които се намират върху долните и горните стени на трите зарчета в него. Числото (точките), което е върху долната стена на долното зарче, е същото като числото върху горната стена на средното зарче. То е същото и върху долната стена на горното зарче. Заключаваме, че разглежданото число се появява точно 3 пъти върху долна или горна стена на участващите зарчета в тялото. От друга страна, това число фигурира точно 3 пъти върху всичките 18 стени на трите зарчета и следователно не е възможно да се появи върху лицевата или срешуположната стена на тялото. Върху лицевата стена на тялото А) обаче са числата 1, 2 и 3, а върху срещуположната – съответно числата 6, 5 и 4, т.е. всяко от числата 1, 2, 3, 4, 5 и 6 се появява върху лицевата или срещуположната стена на тялото А). Следователно разглежданото число също би трябвало да се появи върху лицевата или срещуположната стена на тялото А). Заключаваме, че тялото А) е невъзможно да се получи по правилата от условието на задачата. Аналогично се разсъждава за телата В), С) и Е). Да забележим, че за всяко от тях върху лицевата и срещуположната им стена се намират всички възможни точки от 1 до 6. По този начин не остават стени на зарчета с еднакъв брой точки, които да се залепят. Не е такъв случаят с тялото **D**), върху лицевата и срещуположната стена на което се намират точките 1, 2, 5 и 6. При него залепванията могат да се осъществят по онези стени на трите зарчета, върху които са числата 3 и 4.