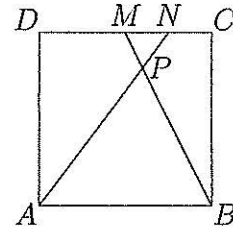


17. Страната на квадрата  $ABCD$  е 12, точката  $M$  е средата на  $CD$ ,  $N$  е средата на  $MC$ . На колко е равно  $S_{APMD} - S_{BCNP}$ ?

- А) 54   Б) 18   В) 36   Г) 24  
 Д) никое от тези

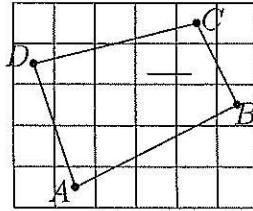


18. От днес до края на годината остават точно:

- А) 8 четвъртъка   Б) 8 петъка   В) 8 съботи  
 Г) 8 недели   Д) 8 понеделника

19. Точките  $A, B, C$  и  $D$  са центрове на клетки от мрежата. На колко е равно лицето на  $ABCD$ ?

- А) 10   Б) 11   В) 12   Г) 13  
 Д) никое от тези



20. Организатор на Турнира в у-ще „Народни будители“ иска да разпредели участниците в стаята по равно. Опитвал по 24 ученици в стая, после по 20, по 18 и все един ученик оставал. Колко участници се явили на Турнира в у-ще „Народни будители“, ако накрая били разпределени по 19 в стая?

- А) 541   Б) 342   В) 721   Г) 1081   Д) никое от тези

Двадесет и шести турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 5.-6. клас

1.  $2017 - 2016 + 2015 - 2014 + \dots + 2003 - 2002 + 2001 - 2000 =$

- А) 0   Б) 2001   В) 1999   Г) 8   Д) никое от тези

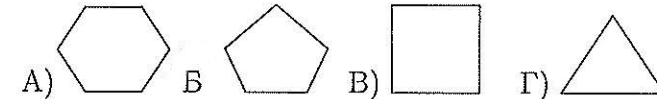
2. На колко е равен сборът от цифрите на числото  $A = 2017 + 201,7 + 20,17 + 2,017$ ?

- А) 29   Б) 30   В) 31   Г) 32   Д) никое от тези

3. В записа на кое от числата, получени след извършване на умножението, има най-много нули?

- А)  $15 \cdot 800$    Б)  $15 \cdot 7000$    В)  $12 \cdot 900$    Г)  $8 \cdot 12000$   
 Д) всички имат равен брой нули

4. Кметницата трябва да поръча плочки за пешеходната зона, при това плочките да са от един вид, а също да са с равни страни и ъгли. От кой вид **не трябва** да поръчва, за да могат работниците да ги подредят плътно една до друга?



- Д) нито един от тези видове плочки не става

5. Ако ТРИ е най-голямото число, което дава решение на ребуса  $ТРИ + ТРИ = ШЕСТ$ , то на колко е равно  $Ш + Е + С + Т$ ?

- А) 19   Б) 20   В) 22   Г) 24   Д) никое от тези

6. Бебо следи колко време цифров часовник показва поне две еднакви цифри. Започва наблюдението си в 10:00 и приключва в момента, когато на екрана се появи 11:00. Колко минути е отчел Бебо?

- А) 20   Б) 24   В) 31   Г) 33   Д) никое от тези

7. Определяме действията  $\oplus$  и  $\ominus$  с равенствата

$$a \oplus b = a \cdot b + a, \quad a \ominus b = a \cdot b - b.$$

Например  $2 \oplus 3 = 2 \cdot 3 + 2 = 8$ ,  $3 \ominus 2 = 3 \cdot 2 - 2 = 4$ . Скобите си запазват значението. На колко е равно  $x$  в равенството

$$(x \oplus 7) \ominus (5 \ominus 0) = 2 \ominus x?$$

А) 8    Б) 7    В) 3    Г) 1    Д) никое от тези

8. Кое е най-малкото петцифрено число, записано с цифрите 0, 1, 3, 5 и 8, което се дели на 4?

А) 10358    Б) 13508    В) 13580    Г) 10538

Д) никое от тези

9. Ачо си разхожда двете кучета. Бебо го пита какви са. Ачо отговаря: *двете са от различен пол или не е вярно, че едно от тях е момче*. Какъв извод може да си направи Бебо за пола на кучетата?

А) поне едното е момиче    Б) двете са момчета

В) едното е момче, другото е момиче

Г) двете са момичета    Д) странен тип е Ачо

10. Коя цифра трябва да стои вместо \* в равенството  $25 \cdot \overline{2*} = \overline{*5} \cdot 35$ ?

А) 9    Б) 7    В) 5    Г) 3    Д) никое от тези

11. Ачо, Бебо и Вуте имали общо 109 лв. Всеки си купил по една топка. След това на Ачо останали 21 лв., на Бебо – 26 лв. и на Вуте – 32 лв. Колко лева е имал Ачо първоначално? (Топките са на една и съща цена.)

А) 30    Б) 32    В) 34    Г) 36    Д) никое от тези

12. Ачо има в класа си 24 съученици. На 1 ноември от неговия клас 15 ученици поднесли венец на паметника на Пандей Хилендарски, 11 се явили на Турнира, като 8 участвали в двете мероприятия. Колко ученици от класа на Ачо не са участвали в нито едно от тези мероприятия?

А) 4    Б) 5    В) 6    Г) 7    Д) никое от тези

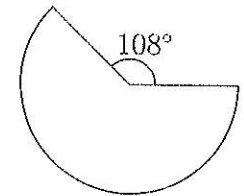
13. Нека  $\Delta_a$  е обиколката на равностранен триъгълник със страна  $a$  и  $\square_b$  е обиколката на квадрат със страна  $b$ . Ако  $x$  и  $y$  са естествени числа, за които  $\Delta_x + \square_y = 17$ , то на колко е равно лицето на правоъгълника със страни  $x$  и  $y$ ?

А) 4    Б) 20    В) 15    Г) 6    Д) никое от тези

14. Кръгла торта е разделена на еднакви парчета-сектори. Изядени са три съседни, образуващи сектор с ъгъл  $108^\circ$ . Колко парчета от тортата са останали?

А) 6    Б) 7    В) 10    Г) 12

Д) никое от тези



15. Лъчът  $OB_1$  разполовява  $\sphericalangle AOB$ ;  $OB_2$  разполовява  $\sphericalangle AOB_1$ ;  $OB_3$  разполовява  $\sphericalangle AOB_2$  и т.н. Ако за някое  $k$  имаме  $\sphericalangle AOB_k = 3^\circ$ , то колко градуса би могъл да е  $\sphericalangle AOB$ ?

А) 90    Б) 182    В) 64    Г) 96    Д) 120

16. В таблицата някои от полетата съдържат звездичка, която е скрита. Броят на звездичките в редовете и колонките е указан в края им. Колко скрити звездички има по осемте полета на двата диагонала?

А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5

Д) никое от тези

				2
				0
				3
				1
2	3	1	0	