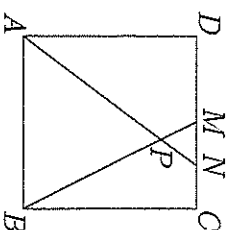


17. Страната на квадрата  $ABCD$  е 12, точката  $M$  е средата на  $CD$ ,  $N$  е средата на  $MC$ . На колко е равно  $S_{APMD} - S_{BCNP}$ ?

- A) 54 B) 18 B) 36 Г) 24  
Д) никое от тези

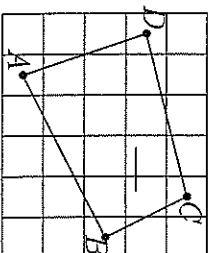


18. От днес до края на годината остават точно:

- A) 8 четвъртъка B) 8 петъка B) 8 събота  
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  $ABCD$ ?

- A) 10 B) 11 B) 12 Г) 13  
Д) никое от тези



20. Организатор на Турнира в у-ще „Народни будители“ иска да разпредели участниците в статите по равно. Опитвал по 24 ученици в стат, 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 стат?

- A) 541 B) 342 B) 721 Г) 1081 Д) никое от тези

Двадесет и шести турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 5.–6. клас

1.  $2017 - 2016 + 2015 - 2014 + \dots + 2003 - 2002 + 2001 - 2000 =$   
A) 0 B) 2001 B) 1999 Г) 8 Д) никое от тези

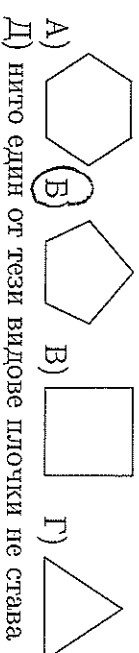
2. На колко е равен сборът от цифрите на числото  
 $A = 2017 + 201,7 + 20,17 + 2,017$ ?

A) 29 B) 30 B) 31 Г) 32 Д) никое от тези

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

A)  $15 \cdot 800$  Б)  $15 \cdot 7000$  B)  $12 \cdot 900$  Г)  $8 \cdot 12000$   
Д) всички имат равен брой нули

4. Кметплатата 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 подреждат плътно една до друга?



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

A) 19 B) 20 B) 22 Г) 24 Д) никое от тези

6. Бебо следи колко време цифров часовник показва по-не 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?

A) 20 B) 24 B) 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

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

- A) 8 B) 7 B) 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?

- A) 10358 B) 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 различни под иви не твърдо, че едно от тях е момче. Какъв извод може да си направи Бебо за пола на кучетата?*

- A) поне едното е момиче B) двете са момчета  
B) едното е момче, другото е момиче  
Г) двете са момчета Д) странен тип е Ачо

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

- A) 9 B) 7 B) 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.)

- A) 30 B) 32 B) 34 Г) 36 ☒ Д) никое от тези

12. Ачо има в класа си 24 съученици. На 1 ноември от петия клас 15 ученици поднесли венци на наметника на Ланси 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?

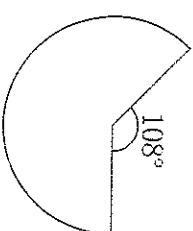
- A) 4 B) 5 B) 6 Г) 7 Д) никое от тези

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  $y$ ?

- A) 4 B) 20 B) 15 Г) 6 Д) никое от тези

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

- A) 6 B) 7 B) 10 Г) 12  
Д) никое от тези



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

- A) 90 B) 182 B) 64 Г) 96 Д) 120

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

- A) 2 ☒ Б) 3 B) 4 Г) 5  
Д) никое от тези

2	3	1	0						1