

Двадесет и седми турнир „Черноризец Храбър“

Състезателна тема за 3.–4. клас

1. $18 \cdot 19 =$

- A) 342 Б) 2018 В) 2019 Г) 37 Д) 1819

2. двадесет и седем минус осемнадесет е

- A) единадесет Б) дванадесет В) деветнадесет
Г) четиридесет и две Д) никое от тези

3. Ако в равенството $\underbrace{2 + 2 + \dots + 2}_{?} = 2018$ всички събираеми са равни на 2, то колко са всичките събираеми?

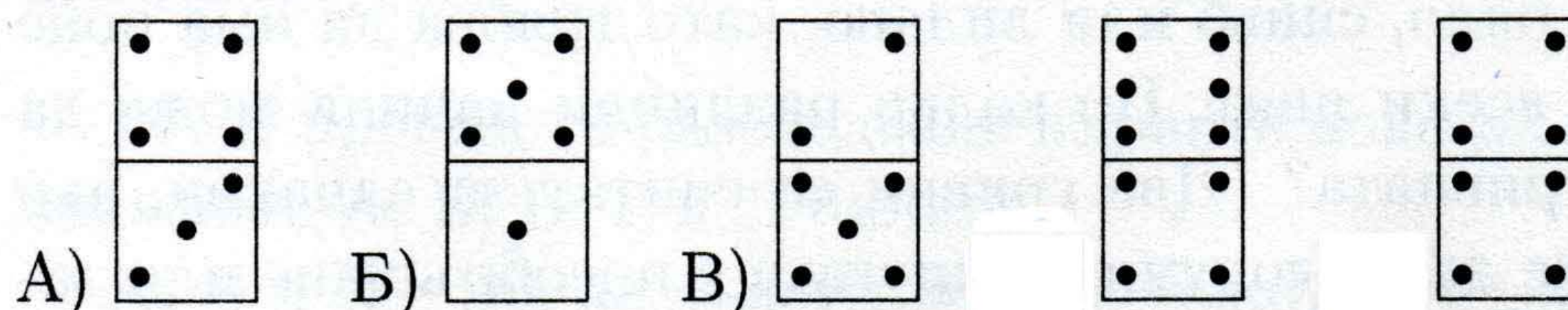
- A) 2018 Б) 1009 В) 3 Г) 99 Д) никое от тези

4. Определете X от схемата

$$3 \xrightarrow{\times 7} \square \xrightarrow{-X} \square \xrightarrow{:2} 8.$$

- A) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 7

5. Коя плочка от домино трябва да се обърне наопаки, така че сборът от точките в горните половини на всички плочки от А) до Д) да стане равен на сбора от точките в долните половини?



6. За всеки две числа a и b въвеждаме действието \oplus с равенството $a \oplus b = a \cdot a + b \cdot b$. Например $2 \oplus 3 = 2 \cdot 2 + 3 \cdot 3 = 4 + 9 = 13$. Кое е най-голямото?

- A) $3 \oplus 2$ Б) $5 \oplus 1$ В) $3 \oplus 4$ Г) $2 \oplus 5$ Д) $1 \oplus 6$

7. На една клавиатура работят само клавишите 2, 0, 1, 8. Колко различни двуцифрени числа мога да запиша с тази клавиатура?

А) 8 Б) 6 В) 7 Г) 20 Д) 12

8. Правоъгълник с обиколка 96 см е съставен от седем еднакви квадрата. Колко квадратни сантиметра е лицето на този правоъгълник?

А) 252 Б) 448 В) 504 Г) 756 Д) 1008

9. Колко са нечетните двуцифрени числа, които не завършват на 5?

А) 40 Б) 25 В) 38 Г) 24 Д) 36

10. В два поредни месеца имало общо 8 вторника и 8 съботи. На коя дата се е паднала първата сряда от първия месец?

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4 Д) 5

11. Лили имала пет лева и с тях купила два шоколада по 89 стотинки всеки и девет еднакви портокала, като ѝ върнали 34 стотинки. Колко стотинки струва един портокал?

А) 29 Б) 30 В) 31 Г) 32 Д) 33

12. Трябва да направим гривна от четири мъниста. Всяко от тях е бяло, синьо или лилаво, като трябва да има поне по едно от всеки цвят. По колко различни начина може да изглежда гривната? (Две гривни се считат за еднакви, ако едната може да се получи от другата с преобръщане или завъртане.)

А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

13. Във всяко от празните полёта трябва да стои някое от числата 1, 2, 3, 4, 5. При това в полёта с общ връх числата трябва да са различни. На колко е равен сборът на осемте числа в таблицата?

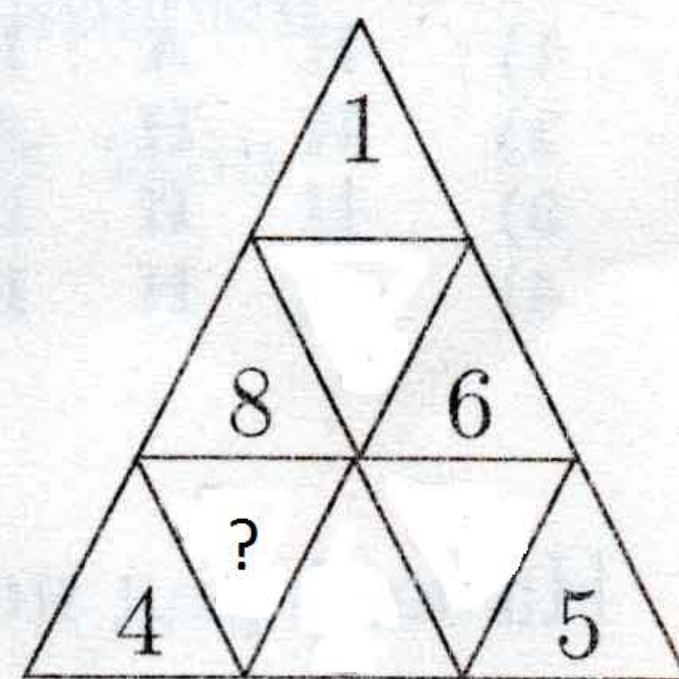
1	2	3	1

- А) 21 Б) 22 В) 23 Г) 24
 Д) не може да се определи еднозначно

14. От колко часа е едно (земно) денонощие на племето Дветрети, ако един техен час е с 20 наши минути по-къс от един наш час?

- А) 16 Б) 24 В) 32 Г) 36 Д) 48

15. Ако в празните клетки на триъгълната таблица се попълнят числата 2, 3, 7 и 9, така че в клетки с обща страна да няма последователни числа, то кое число би стояло на мястото на питанката?



- А) 2 Б) 3 В) 7 Г) 9
 Д) не е определено еднозначно

16. От едната страна на улица къщите са номерирани 1, 3, 5, ..., като са използвани общо 800 цифри. Кой е най-големият номер от тази страна на улицата?

- А) 567 Б) 569 В) 571 Г) 573 Д) 575

17. В проведено разследване първите показания на заподозрените А, Б, В, Г и Д били:

А, В и Д – „аз не лъжа“; Б – „В лъже“; Г – „Д лъже“.

Те знаят помежду си кой казва истината и кой лъже, но следователят не знае. Какви достоверни заключения може да направи той?

- А) точно един лъже Б) точно двама лъжат
 В) точно трима лъжат Г) най-много трима лъжат
 Д) най-много двама лъжат

18. Намерете сбора на цифрите на най-малкото естествено число, чието произведение на цифрите е по-голямо от 500.

А) 21 Б) 22 В) 23 Г) 24 Д) 25

19. Няколко естествени числа имат сбор 18. Какво може да се каже за възможно най-голямото произведение на такива числа?

А) не надминава 100 Б) между 100 и 300
В) между 300 и 600 Г) между 600 и 1000
Д) надвишава 1000

20. На всеки ред след първия последната буква от всяка колонка става първа и избутва останалите, както е показано:

1)	Н	А	Р	О	Д	Н	И	Б	У	Д	И	Т	Е	Л	И
2)	И	Н	А	Р	О	Д	Н	И	Б	У	Д	И	Т	Е	Л
3)	Н	И	Н	А	Р	О	Д	Л	И	Б	У	Д	И	Т	Е
4)	Д	Н	И	Н	А	Р	О	Е	Л	И	Б	У	Д	И	Т
	:														

На кой ред нещата ще се оправят и отново ще пише

НАРОДНИ БУДИТЕЛИ?

А) 15. Б) 18. В) 45. Г) 57. Д) 2018.