

Шестнадесети турнир “Черноризец Храбър” Отговори и упътвания за 3-4 клас

1. $7002 - 2007 =$ А) 4995 Б) 5995 В) 5095 Г) 5005 Д) 9009

Отговор А.

2. На колко е равно

(5 стотици плюс 0 десетици плюс 5 единици) минус (3 стотици плюс 5 десетици плюс 8 единици)?

А) 247 Б) 147 В) 237 Г) 137 Д) 47

Отговор Б. $505 - 358 = 147$.

3. Броят на нулите в записа на числото един милион двадесет хиляди и петдесет е:

А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

Отговор В. Числото е 1 020 050.

4. От лента с дължина 5 десиметра 5 сантиметра и 8 миллиметра първо отрязали парче с дължина 2 десиметра, после парче с дължина 14 сантиметра и накрая парче, дълго 52 миллиметра. Каква е дължината на останалата лента?

А) 1 дм 6 см и 6 мм Б) 1 дм 4 см и 3 мм В) 2 дм 3 см и 2 мм Г) 2 дм 4 см и 2 мм Д) 3 дм 6 см и 6 мм

Отговор А. $558 - 200 - 140 - 52 = 166$ мм.

5. На опашката в буфета Ачо помогнал Бебо да му купи кифла и сок, като му дал точната сума пари. Бебо, обаче, му купил баничка, с 5 ст. по-скъпа от кифлата, и чай, с 10 ст. по-евтин от сока. Как дължината са си оправили сметката?

А) Ачо дал още 5 ст. на Бебо Б) Ачо дал още 15 ст. на Бебо
В) Бебо върнал на Ачо 15 ст. Г) Бебо върнал на Ачо 5 ст.
Д) по друг начин

Отговор Г.

6. Кои операции да поставим на местата на $*$ и \star , за да се получи вярно равенството $25 * 15 \star 3 = 30$?

А) $* \leftrightarrow +$ $\star \leftrightarrow -$ Б) $* \leftrightarrow \cdot$ $\star \leftrightarrow :$ В) $* \leftrightarrow +$ $\star \leftrightarrow \cdot$
Г) $* \leftrightarrow \cdot$ $\star \leftrightarrow +$ Д) $* \leftrightarrow +$ $\star \leftrightarrow :$

Отговор Д. $25 + 15 : 3 = 25 + 5 = 30$.

7. Ако в равенството $\underbrace{3 + 3 + \cdots + 3}_{?} = 2007$ всички събирами са равни на 3, колко са всичките събирами?

А) 7002 Б) 2007 В) 6021 Г) 669
Д) това равенство не е възможно, колкото и да са събирамите

Отговор Г. $3 \cdot 669 = 2007$.

8. Иван, Стоян и Драган изяли общо 9 кифлички. Иван и Стоян изяли общо 6 кифлички, а Драган и Стоян - 5 кифлички. Кой е изял най-много кифлички?

- А) Иван Б) Стоян В) Драган
Г) Иван и Стоян по равно Д) Иван и Драган по равно

Отговор А. Иван е изял $9 - 5 = 4$ кифлички, Стоян е изял $6 - 4 = 2$ кифлички, а Драган $5 - 2 = 3$ кифлички

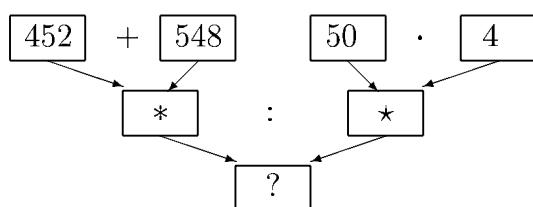
9. Разрязването на тръба на две парчета струва 5 лв. Колко лева струва разрязването на тръбата на 10 парчета?

- А) 5 Б) 25 В) 45 Г) 50 Д) 90

Отговор В. Правят се 9 среза.

10. Кое от числата А) 200 Б) 100 В) 20 Г) 10 Д) 5

трябва да стои на мястото на въпросителната в схемата?

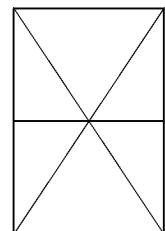


Отговор Д. $(452 + 548) : (50 \cdot 4) = 1000 : 200 = 5$.

11. Обиколката на квадрат е 1 дм. Колко квадратни милиметра е лицето на квадрата?

- А) 625 Б) 500 В) 100 Г) 25 Д) 10

Отговор А. Страната на квадрата е $100 : 4 = 25$ мм.



12. Колко са правоъгълните триъгълници на чертежа?

- А) 4 Б) 6 В) 8 Г) 10 Д) 12

Отговор В. Има 4 "еднични" и 4 "тройни".

13. От числото 2918564 са зачертани четири цифри. Кое четирицифрене число е останало, ако е известно, че то е възможно най-голямо?

- А) 2918 Б) 9185 В) 9856 Г) 9864 Д) 9865

Отговор Г.

14. Лили и Мими решавали задачи. За един ден Лили решава по три задачи, а за същото време Мими – по четири задачи. Колко задачи е решила Мими, ако общо двете са решили 112 задачи?

- А) 48 Б) 56 В) 60 Г) 64 Д) 72

Отговор Г. Двете са решавали задачи $112 : (3 + 4) = 16$ дни.

15. Какво може да се установи при решаване на ребуса

ЧЕТЕНЕ + ПИСАНЕ = УЧЕНИЕ ?

- A) цифрата, стояща за Е, е 1
Б) цифрата, стояща за И, е нечетна
В) цифрата, стояща за Н, е по-малка от 5 Г) цифрата, стояща за П, е четна
Д) цифрата, стояща за Ч, е нечетна

Отговор Д. От събира на единиците следва, че Е е 0. Няма пренос към десетиците Н + Н, следователно И е четна цифра. Към събира на десетохилядите 0 + И има пренос 1, следователно цифрата на десетохилядите в събира, която е Ч, е нечетна. Пример: Н↔7, И↔4, А↔6, Ч↔5, П↔3, У↔8, Е↔0, {Т, С}↔{1, 9}.

16. Футболен отбор изиграл 31 мача като в 7 от тях е завършил наравно и е спечелил общо 64 точки. (Да припомним, че за победа се дават 3 точки, за равен – 1 точка, а за загуба – 0 точки.) Колко мача е загубил този отбор?

- A) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) 6

Отговор Г. От победите си отборът е спечелил $64 - 7 = 57$ точки, значи победите са $57 : 3 = 19$. Загубите са $31 - (7 + 19) = 5$.

17. В театрална зала са разположени 26 реда с по 24 стола на всеки ред. Местата са номерирани като се започне от първия ред с място номер 1. В кой ред е разположен стол с номер 375?

- A) 10 Б) 12 В) 14 Г) 15 Д) 16

Отговор Д. Тъй като $375 : 24 = 15$ (ост. 15), третото място е в 16-ти ред.

18. В таблицата

--	--	--	--

 Яна решила да оцвети две от клетките – едната в зелено, а другата в червено – но така, че оцветените да не са съседни. По колко начина тя може да направи това?

- A) 3 Б) 6 В) 8 Г) 10 Д) 12

Отговор Б. Оцветени могат да бъдат или двете крайни клетки, или първата и третата, или втората и четвъртата. За всяка конфигурация има по две възможни оцветявания.

19. В празните полета на таблицата трябва да се запишат цифрите 1, 2, 3, 4, така че в нито един ред и нито една колонка да има еднакви цифри. При такова попълване коя цифра ще стои долу вдясно?

- A) 4 Б) 3 В) 2 Г) 1
Д) таблицата не може да се попълни по указания начин

1	2	3	4
2			1
3			
4			

Отговор Б

20. Като влязъл в клас, учителят забелязал, че по чиновете има общо 39 тетрадки. Пред 8 от учениците имало по три тетрадки, пред 5 – по една тетрадка, а пред останалите – по две. Колко ученици са присъствали в този час?

- A) 18 Б) 13 В) 23 Г) 20 Д) 26

Отговор А. Тетрадките на учениците с една и три тетрадки са $8 \cdot 3 + 5 = 29$. Останалите 10 тетрадки са на 5 ученици.