

СЕДМИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
2008 година

Посветен на деня на народните будители - 1 ноември

ТЕМА ЗА ЧЕТВЪРТИ КЛАС

Прочети преди да започнеш работа!

1. Време за работа - 120 минути.
2. Не се разрешава използването на калкулатор и друга изчислителна техника.
3. Към всяка задача са дадени по 5 възможни отговора, означени с А, Б, В, Г и Д, като само един от тях е верен. **Оградете с кръгче верния според вас отговор в талона си.**
4. **„Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат.**
5. За верен отговор на 1, 2 и 3 задача се дават по 3 точки, на 4, 5, 6 и 7 задача – по 5 точки, на 8, 9 и 10 задача – по 7 точки, а задачи 11 и 12 – по 10 точки.
6. **При посочване на два и повече отговора задачата се смята за грешно решена .**
7. **Ако на дадена задача не е посочен отговор, тя се оценява с 0 точки.**
8. Решенията на задачи 11 и 12 се записват подробно.

Организаторите Ви желаят успех!

1. Ако $A = 111 - 11 + 11 \cdot 1 + 1$, $B = 222 : 2 + 2 - 2 \cdot 2$, $C = (333 - 33 \cdot 3) : 3$, то кое от следните твърдения е вярно:

- А) $C > B > A$ Б) $C < B < A$ В) $B > A > C$ Г) $A = B = C$ Д) $A < C < B$

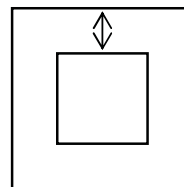
2. Дядо Васил има ферма, в която отглежда по равен брой кокошки, патици и агънца. Краката на всичките животни са общо 72. Колко са кокошките, за които се грижи дядо Васко?

- А) 18 Б) 8 В) 7 Г) 10 Д) Друг отговор

3. Трима рибари извадили от морето пълна мрежа с риба. Общото тегло на техният улов е равно на най - малкото трицифрено число, записано с различни цифри. От всичката риба продали 72 кг, а останалата си разделили по равно. По колко килограма риба е получил всеки рибар?

- А) 10 кг Б) 28 кг В) 30 кг Г) 8 кг Д) Друг отговор

4. Една мравка обиколила големия квадрат, а друга – малкия. Първата изминала с 8 дм повече от втората. Колко сантиметра е разстоянието между страните на големия и малкия квадрат?



- А) 10 см Б) 15 см В) 20 см Г) 1 см Д) Друг отговор

5. Градинар засадил в редица 9 дръвчета така, че разстоянието между две съседни да е едно и също. Третото дръвче било отдалечено от първото на 30 метра. Намерете разстоянието между първото и последното дръвче.

- А) 130 м Б) 90 м В) 270 м Г) 135 м Д) Друг отговор

6. Във футболен мач победителят получава три точки, а загубилият – 0 точки. При равен мач двата отбора получават по 1 точка. Един отбор изиграл 25 мача. Шест от тях завършил наравно и накрая имал 57 точки. В колко мача този отбор е претърпял загуба?

- А) 0 Б) 17 В) 1 Г) 2 Д) Друг отговор

7. В галерия има две изложбени зали. Във всяка от тях имало по 6 витрини и във всяка витрина - по 3 картини. Галерията, залите и всяка от витрините са заключени с различни ключове. Колко ключа най-малко трябва да се използват за отключване, ако трябва да се вземат 21 картини?

- А) 11 Б) 9 В) 7 Г) 8 Д) Друг отговор

8. Попитали Борис на колко години е, а той отговорил така: „Сега аз съм по-малък от баща си с 28 години, но пък той е 3 пъти по – възрастен от мен.” На колко години е Борис?

- А) 13 Б) 15 В) 14 Г) 12 Д) Друг отговор

9. Васил се записал за участие в есенен маратон. Общо участниците били 45. Броят на маратонците, които финиширали преди Васко, бил 3 пъти по-малък от броят на тези, които финиширали след него. На кое място се е класирал Васил?

- А) 13 Б) 15 В) 11 Г) 12 Д) Друг отговор

10. Три портокала и 4 мандарини тежат общо 900 грама. Три мандарини и два портокала тежат общо 650 грама. Колко тежи една мандарина?

- А) 130 г Б) 250 г В) 150 г Г) 350 г Д) Друг отговор

РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. В училище „Полиглот” всички ученици от 4 клас учат един или два чужди езика. Английски учат 50 ученика, немски – 33, испански – 13, френски – 17. Освен това 20 четвъртокласника учат едновременно английски и немски, 10 – английски и френски, 8 – немски и испански. Няма ученици, които учат едновременно френски и немски, английски и испански, френски и испански език.

Колко са всички четвъртокласници?

Колко от учениците изучават само английски, само немски, само френски и само испански език?

12. В кутия за бижута имало няколко гривни и 22 пръстена. Извадили от кутията 8 накита, от които половината били гривни. След това сложили нови 14 накита, от които 6 били гривни. Тогава се оказало, че гривните вече са точно два пъти по-малко от пръстените.

Колко са били накитите в кутията първоначално?