

Общоградско математическо състезание

14. 05. 2010 г.

Указания:

1. Време за работа: 60 минути

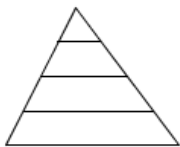
2. При посочване на повече от един отговор на задача от теста, тя се приема за грешно решена.

3. Задачите от 1 до 10 се оценяват с по 2 точки, от 11 до 25 – с по 3 точки. Максималният брой точки за теста е 65.

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ПЕТИ КЛАС

1. Кое от посочените числа **не е** делител на 2010? : а) 3 б) 6 в) 12 г) 15
2. Стойността на израза $17,3 - 17,3 \cdot 0,1$ е: а) 0 б) 15,57 в) 15,67 г) 17,127
3. Сборът $2 + \frac{2}{10} + \frac{2}{1000}$ е равен на: а) 2,22 б) 0,222 в) 2,0202 г) 2,202
4. Ако $\frac{4}{9} = \frac{x}{54}$, то x е равно на: а) 24 б) 6 в) 49 г) 10
5. Измежду дробите $\frac{9}{16}; \frac{3}{45}; \frac{72}{15}$ и $\frac{46}{38}$ несъкратима е дробта: а) $\frac{9}{16}$ б) $\frac{3}{45}$ в) $\frac{72}{15}$ г) $\frac{46}{38}$
6. Неизвестното число x от равенството $x - 5,98 = 4,2$ е: а) 1,78 б) 1,96 в) 10 г) 10,18



7. Пребройте колко трапеца има на фигурата.

- а) 5 б) 4 в) 6 г) 3

8. Числото 12 увеличено с $\frac{1}{4}$ от него, е: а) 13 б) 14 в) 15 г) 16

9. Ако $x + 1\frac{5}{6} = 4 - \frac{5}{12}$, то x е равно на: а) $2\frac{5}{12}$ б) $1\frac{7}{12}$ в) $1\frac{1}{3}$ г) $1\frac{3}{4}$

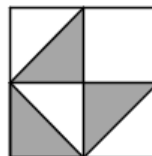
10. Стойността на $\frac{7}{12} \cdot \frac{7}{8} + 1\frac{5}{12} \cdot \frac{7}{8}$ е: а) $1\frac{1}{2}$ б) $2\frac{1}{6}$ в) $1\frac{3}{4}$ г) $1\frac{2}{3}$

11. Скоростта на турист, който изминава $12\frac{3}{5}$ км за $2\frac{1}{3}$ часа, е:

- а) $5\frac{2}{5}$ км/ч б) $6\frac{3}{5}$ км/ч в) $5\frac{1}{5}$ км/ч г) 8 км/ч

12. Каква част от фигурата е оцветената част?

- а) $\frac{3}{4}$ б) $\frac{3}{5}$ в) $\frac{3}{7}$ г) $\frac{3}{8}$



13. Ако частното $13,2 : 0,6$ намалим с 1,5, ще получим: а) 20,5 б) 0,7 в) 2,5 г) 21,5

14. Ани и Ели отишли за гъби. Двете събрали общо 70 гъби, като Ели събрала $\frac{2}{5}$ от гъбите. Оказало се, че $\frac{1}{7}$ от гъбите на Ани били отровни. Колко са били отровните гъби?
 а) 4 б) 6 в) 7 г) 10

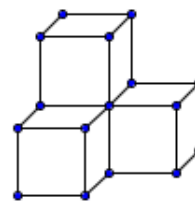
15. Една градина с формата на правоъгълник има лице 30 кв. м. Градината е разделена на 3 правоъгълни участъка. В единия участък се отглеждат цветя. Този участък има лице 10 кв. м и широчината му е 2 м. Широчината на участъка, в който се отглеждат ягоди, е 3 м. Да се намери лицето в квадратни метри на третия участък, в който се отглеждат домати. а) 12 б) 6 в) 8 г) 10



16. Седем цифрени числа $\overline{340 * 12 *}$ ще се дели и на 2, и на 3, ако в записа на числото символът * се замести с цифрата: а) 0 б) 2 в) 4 г) 6

17. Синът е на 16 години, които са $\frac{4}{11}$ от годините на бащата. На колко години е бащата?
 а) 34 б) 54 в) 44 г) 50

18. На картинката е показана конструкция от 4 еднакви кубчета. Върховете на кубчетата са означени с черни точки. Колко са черните точки в конструкцията (върховете, които съвпадат имат една обща черна точка)?
 а) 14 б) 18 в) 16 г) 20



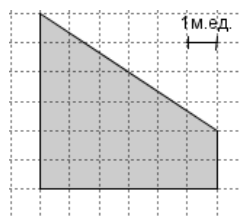
19. В нашата градина има повече от 90 и по-малко от 100 дървета. Една трета от тях са ябълки, една четвърт са сливи, а останалите са череши. Колко череши има в градината?
 а) 32 б) 24 в) 40 г) 56

20. При изминаване на 100 км автомобил изразходва 8 литра гориво. Горивото, необходимо на този автомобил за изминаване на 30 км, е: а) 15,5 л б) 2,4 л в) 3 л г) 2,6 л

21. Скачайки от трамплин във вода, Мая отначало подскочи нагоре 1,25 м, след това полетяла надолу 863 см и се оказала под водата. След това изплувала 1,88 м нагоре до повърхността на водата. На колко метра височина над нивото на водата се намира трамплинът, от който е скочила Мая?
 а) 6,75 м б) 8 м в) 7,25 м г) 5,5 м



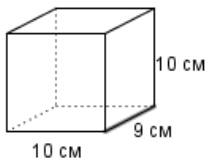
22. Намерете лицето на фигурата.
 а) 48 кв. м. ед.
 б) 24 кв. м. ед.
 в) 12 кв. м. ед.
 г) 15 кв. м. ед.



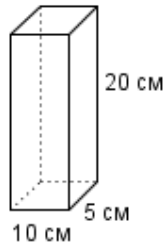
23. Стойността на числовия израз $\frac{2}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{7}}}$ е: а) $1\frac{1}{15}$ б) $1\frac{7}{8}$ в) $\frac{14}{15}$ г) $1\frac{5}{8}$

24. Стойността на израза $6,3 \cdot \frac{2}{7} + \frac{2}{3} \cdot 1,2$ е: а) 2,5 б) $2\frac{4}{5}$ в) $2\frac{3}{5}$ г) 1,6

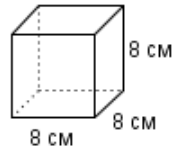
25. В кой от съдовете може да се излее течността от бутилката (1 литър мляко), без да прелее?



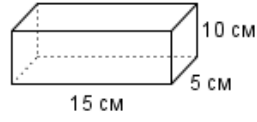
а)



б)



в)



г)



Желаем ви успех!

Отговорите и класирането можете да намерите на slaveykovoto.org

ОУ "П. Р. Славейков"