

学校

班级

姓名

考号

黄梅县 2023 年春季期末质量检测试题

五年级数学

(时间:90 分钟 满分:100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、用心思考,正确填写。(每空 1 分,满分 20 分)

1、 $\frac{4}{9}$  的分数单位是( ),它有( )个这样的分数单位,再加上( )个这样的分数单位就等于最小的质数。

$2、18 \div ( ) = \frac{3}{5} = \frac{21}{( )} = ( ) \div 40 = ( )$  (填小数)

$3、1040 \text{ 升} = ( ) \text{ 立方米}$        $25 \text{ 秒} = ( ) \text{ 分}$   
 $80.08 \text{ dm}^3 = ( ) \text{ L}$  (      ) ml       $3 \text{ dm}^3 3 \text{ cm}^3 = ( ) \text{ dm}^3$

4、把 5 米长的绳子平均分成 7 段,每段占这条绳子的( ),每段长( )米。

5、用一根长 60cm 的铁丝焊接成一个正方体框架(接头处忽略不计),并在表面糊上红纸,至少需要红纸( ) $\text{cm}^2$ ,这个正方体的体积是( ) $\text{cm}^3$

6、有 15 袋糖果,其中 14 袋同样重,有一袋少了 2 颗,质量稍轻,如果用天平称,至少称( )次才能保证找出这袋稍轻的糖果。

7、用 0、1、5 这三个数组成的三位数中,既有因数 2,又是 3 和 5 的倍数的最大的数是( )。

8、把  $0.334、\frac{1}{3}、0.34、\frac{1}{4}$  按照从小到大的顺序排列是:( )


9、一个长方体木块,高 2.4dm,平行于底面截成两个长方体后,表面积比原来增加了  $100\text{cm}^2$ 。原长方体木料的体积是( ) $\text{cm}^3$

二、仔细推敲,认真判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”满分 6 分)

10、合数就是偶数,质数就是奇数。( )

11、大于  $\frac{1}{5}$  而小于  $\frac{3}{5}$  的分数只有  $\frac{2}{5}$ 。( )

12、正方体的棱长扩大到原来的 4 倍,则体积就扩大到原来的 64 倍。( )






13、一个图形,从正面看是 ,那么这个图形一定是由 4 个小正方体组成的。( )

14、因为  $\frac{5}{6}$  比  $\frac{3}{4}$  大,所以  $\frac{5}{6}$  的分数单位也比  $\frac{3}{4}$  的分数单位大。( )

15、如果  $b \div a = 2$  (a、b 为非 0 自然数),那么 a、b 的最大公因数是 a,最小公倍数是 b ( )

三、反复比较,慎重选择。(将正确答案序号填括号里 每题 1.5 分,满分 12 分)

16、将左边图案绕点 O 按顺时针方向旋转  $90^\circ$ ,得到的图案是( )。



A      B      C      D

17、相邻两个自然数的和一定是( )。

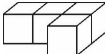

A、奇数      B、偶数      C、合数      D、质数

18、 $\frac{a}{7}$  是真分数, $\frac{a}{6}$  是假分数,a 是( )。

A、1      B、6      C、7      D、5

19、 $\frac{4}{15}$  的分子加上 8,如果要使这个分数的大小不变,分母应该( )。

A、加上 30      B、加上 8      C、乘 2      D、乘 8

20、在  中添上一个 ,从正面和右面看都不变,有( )种添法

A、2      B、3      C、4      D、5

21、一个长方体的长、宽、高分别是 a 分米、b 分米、c 分米。如果高增加 2 分米,体积比原来增加( )立方分米

A、ab      B、ab(C + 2)      C、2ab      D、2abc

22、一根绳子剪成 2 段,第一段长  $\frac{1}{3}\text{m}$ ,第二段占全长  $\frac{1}{3}$ ,那么( )

A、两段绳子一样长      B、第一段绳子长      C、第二段绳子长      D、无法比较

23、下面说法正确的是( )

A、所有的质数都是奇数      B、整数都比分数大  
C、两个奇数的差一定是奇数      D、是 4 的倍数的数一定是偶数

四、注意审题,细心计算。(满分 29 分)

24、直接写出得数。(8 分)

$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$        $\frac{3}{10} + \frac{1}{5} =$        $\frac{1}{2} - \frac{1}{8} =$        $\frac{1}{5} - \frac{2}{8} + \frac{4}{5} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$        $\frac{1}{5} - \frac{1}{7} =$        $1 - \frac{1}{5} - \frac{4}{5} =$        $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} + \frac{5}{6} =$

25、下面各题,怎样简便就怎样算。(12 分)

$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} - \frac{1}{6}$        $12 - \frac{1}{4} - \frac{1}{3} - \frac{3}{4}$        $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

$15 - 5 \div 12 - \frac{7}{12}$        $\frac{7}{88} - (\frac{1}{99} + \frac{3}{44})$        $(\frac{1}{6} + \frac{5}{7}) + (\frac{5}{6} + \frac{2}{7})$

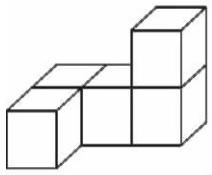
26、解方程(9 分)

$\frac{1}{8} + x = \frac{7}{12}$        $x - \frac{1}{12} = \frac{5}{8}$        $\frac{2}{3} - x = \frac{3}{5}$

五年级数学 共 2 页 第 1 页

五、操作与思考。(满分 8 分)

27、仔细观察后计算出下面立体图形  
(小正方体的棱长是 1cm)的表面积和体积。(4 分)



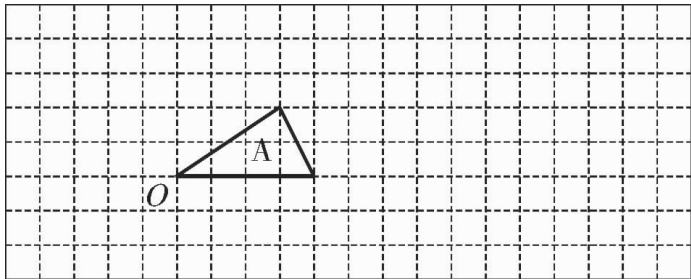
28、按要求画一画。(4 分)

(1)画出图形 A 向右平移

5 格后得到的图形 B。

(2)画出图形 B 绕点 O 逆时

针旋转 90°后得到的图形 C。



六、活用知识,解决问题。(满分 25 分)

29、在 2014 年南京青奥会上,我国体育代表团获得 35 枚金牌,16 枚银牌,14 枚铜牌。金牌数占奖牌总数的几分之几?(4 分)

30、甲、乙两个工程队共同修一条铁路,甲队修了全长的 $\frac{2}{5}$ ,乙队比甲队少修了全长的 $\frac{1}{15}$ ,他们一共修了全长的几分之几?(5 分)

31、学校要粉刷会议室(除地面不粉刷,其他面都要粉刷),已知会议室长 20m,宽 12m,高 4m,扣除门窗的面积是 30m<sup>2</sup>。(共 6 分)

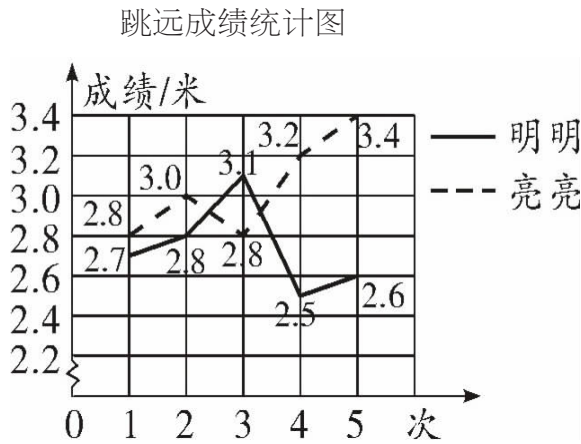
(1)如果每平方米需要花 4 元涂料费,粉刷这间会议室需要花费多少元?(3 分)

(2)这个会议室占有多大的空间?(3 分)

32、甲、乙两个运动员在操场上练习跑步。甲运动员 4 分钟跑完一圈,乙运动员 6 分钟跑完一圈,甲、乙两个运动员同时在同一起点(同向)起跑。至少要多少分钟后两人在同一起点再次相遇?(4 分)

33、右图是明明和亮亮跳远成绩统计图。(6 分)

(1)明明和亮亮哪一次跳远成绩相差最大?  
相差多少米?(3 分)



(2)提出一个数学问题,并解答。(3 分)