东湖高新区2021~2022学年第二学期期末模拟猜题卷
五年级数学(下册)

(满分:100分)

题　号	一	二	三	四	五	总　分
得　分						

姓名:_____ 班级:_____ 学校:_____

一、计算题。(共32分)

1.直接写出得数。(8分)

$4.3+2.8=$　　$0.04\times500=$　　$4.8\div0.16=$　　$0.3^3=$

$\frac{1}{4}+\frac{1}{8}=$　　$3-\frac{2}{9}=$　　$2.5\times1.6=$　　$0.4^2=$

2.计算下面各题,能简算的要简算。(18分)

$\frac{4}{5}-\left(\frac{3}{10}+\frac{1}{15}\right)$　　$\frac{4}{15}+\frac{3}{8}+\frac{11}{15}$　　$\frac{7}{9}-0.25+\frac{1}{3}$

$1-\frac{1}{6}+\frac{5}{6}$　　$\frac{6}{13}-\frac{2}{5}+\frac{7}{13}-\frac{1}{5}$　　$0.125+\frac{3}{5}+\frac{7}{8}+0.4$

3.解方程。(6分)

$x-\frac{2}{9}=\frac{5}{8}$　　$x-(\frac{2}{3}-\frac{1}{4})=\frac{11}{12}$　　$\frac{5}{6}-x=\frac{1}{2}$

二、填空题。(每题2分,共20分)

4.在括号里填上合适的数或单位。

15分=(　　)小时　　$6.08\ dm^3$=(　　)L(　　)mL

一个水杯的容积约是300(　　)　　一块橡皮的体积约是6(　　)

5. $24\div(\quad)=\frac{15}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{30}=\frac{3}{10}=$(　　)(写小数)

6.把8米长的铁丝平均分成7份,每份是这根铁丝的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$,每份长(　　)米。

7. 12和18的最大公因数是(　　),最小公倍数是(　　)。

8.文具店有甲、乙、丙三种橡皮,甲种橡皮2元钱3块,乙种橡皮5元钱6块,丙种橡皮3元钱4块。那么(　　)种橡皮每块的价钱最便宜。

9.两个质数的和是18,它们的积是65,这两个质数分别是(　　)和(　　)。

10.既是2和5的倍数,又是3的倍数的最大三位数是(　　)。

11.一个长方体木块,长、宽、高分别是12 dm、8 dm、10 dm,如果把它锯成一个最大的正方体,这个正方体的体积是(　　)dm^3,锯掉的木块的体积是(　　)dm^3。

12.做一个长6 dm、宽和高都是4 dm的长方体框架,至少用铁丝(　　)dm;再把它加工成一个同样大的无盖铁盒,至少用铁皮(　　)dm^2。

13. 12个羽毛球特征相同,其中只有1个质量异常,现在用没有砝码的天平去称,至少称(　　)次能保证将质量异常的羽毛球找出。

三、选择题。(将每题正确答案的序号填在括号里)(每题1分,共8分)

14.下列各数中,最接近$\frac{1}{2}$的数是(　　)。

A.$\frac{1}{3}$　　B.$\frac{80}{100}$　　C.0.85　　D.$\frac{8}{9}$

15.在$\frac{2}{9}$、$\frac{6}{21}$、$\frac{8}{9}$、$\frac{36}{49}$、$\frac{13}{52}$中,最简分数有(　　)个。

A.5　　B.4　　C.3　　D.2

16.一个长方体的棱长和是48 cm,相交于一个顶点的所有棱长的和是(　　)。

A.12 cm　　B.16 cm　　C.24 cm　　D.48 cm

17.

绕点O顺时针旋转90°后得到的图形是(　　)。

A. 　　B. 　　C. 　　D.

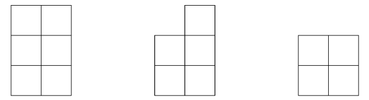
18.水果店运来两批水果,第一批$1\frac{7}{8}$ t,比第二批多$\frac{1}{6}$ t,两批共多少吨?正确的算式是(　　)。

A.$1\frac{7}{8}+\frac{1}{6}$　　B.$1\frac{7}{8}-\frac{1}{6}$　　C.$1\frac{7}{8}-\frac{1}{6}+1\frac{7}{8}$　　D.$1\frac{7}{8}+\frac{1}{6}+1\frac{7}{8}$

19. a、b是相邻的两个奇数,a和b的最小公倍数是(　　)。

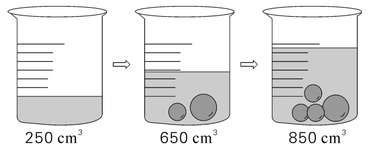
A.ab　　B.$2ab$　　C.$a+b$　　D.$ab\div2$

20.有一个用若干相同的正方体积木搭成的立体图形,从三个方位观察到的形状如下图。搭这个立体图形至少用了(　　)块正方体积木。



A.11　　B.10　　C.9　　D.8

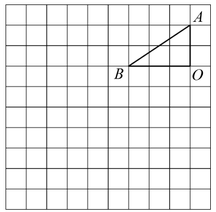
21.在量杯中放入小球和大球后,水面刻度的变化如下图,则大球的体积是(　　)。



A.300 cm^3　　B.400 cm^3　　C.350 cm^3　　D.250 cm^3

四、操作题。(6 分)

22. 按要求回答下面的问题:



(1)画出三角形 AOB 向左平移 5 格后,形成的三角形 $A'O'B'$。

(2)画出三角形 AOB 绕点 O 逆时针旋转 90°后,形成的三角形 $A''OB''$。

(3)观察这三个三角形,你发现了什么?

五、解决问题。(共 34 分)

23. 学校科技兴趣小组有女生 24 人,男生 25 人。男生人数是女生人数的几分之几?女生人数是科技兴趣小组总人数的几分之几?(4 分)

24. 妈妈买回一个重 3 kg 的西瓜,小丽吃了这个西瓜的$\frac{1}{4}$,爸爸吃了这个西瓜的$\frac{1}{3}$。这个西瓜还剩下几分之几?(4 分)

25. 小明家在光谷的新房要装修,准备将一块长 24 dm、宽 18 dm 的长方形大理石切割成尽可能大的正方形石块,且没有剩余,正方形石块的边长是多少?一共可以切割成多少块?(5 分)

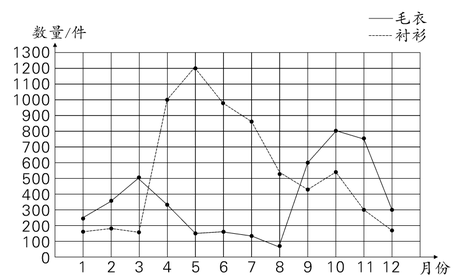
26. 学校操场有一个长方形沙坑要铺 40 cm 厚的沙子,沙坑长 5 m、宽 3.8 m,要用多少方沙子?(1 方 =1 m^3)(5 分)

27. 张叔叔家有一个长方体鱼缸,底面长 120 cm,宽 80 cm,里面沉入一个长方体装饰品,装饰品完全浸没且水未溢出。当取出装饰品时,鱼缸中水面下降了 2 cm,如果长方体装饰品的底面积是 960 cm^2,它的高是多少厘米?(5 分)

28. 一杯纯果汁,小丽先喝了它的$\frac{1}{3}$,之后加满水,然后又喝了$\frac{1}{2}$,再加满水,最后全部喝完。小丽喝的水多还是纯果汁多?(5 分)

29. 下面是某服装店 2020 年毛衣和衬衫销售情况统计图。观察统计图,回答下面的问题。(6 分)

某服装店 2020 年毛衣和衬衫销售情况统计图



(1)(　　)月份毛衣和衬衫销售量相差最大。

(2)毛衣从(　　)月到(　　)月的销售量增长最多。

(3)相邻的哪两个月间衬衫的销售量增长最多?请试着分析一下产生这种变化的原因。

姓名：_____ 班级：_____ 学校：_____

青山区 2021～2022 学年第二学期期末模拟猜题卷
五年级数学（下册）

（考试时间：90 分钟　　满分：100 分）

题　号	一	二	三	四	五	总　分
得　分						

一、选择。（请将正确答案的字母序号填在括号里）（1 分×10＝10 分）

1. 一个矿泉水瓶的容积是（　　）。

A.350 mL　　B.350 L　　C.0.35 立方米　　D.350 立方分米

2. 一个长方体（非正方体）中最多可能有（　　）个面是正方形。

A.5　　B.4　　C.3　　D.2

3. 如果 $a=2\times2\times3\times5$，$b=2\times3\times3\times7$，那么 a 和 b 的最大公因数是（　　）。

A.35　　B.9　　C.6　　D.4

4. 去掉一个小正方体后，从左面看到的图形不可能是（　　）。

A. 　　B. 　　C. 　　D.

5. 把 5 克盐放进 45 克水里，盐的质量占盐水质量的（　　）。

A.$\frac{1}{9}$　　B.$\frac{1}{5}$　　C.$\frac{1}{10}$　　D.$\frac{1}{45}$

6. 把一个棱长 3 厘米的正方体木块截成两个大小、形状相等的长方体，这两个长方体的表面积一共是（　　）平方厘米。

A.54　　B.72　　C.36　　D.18

7. 长跑爱好者王叔叔以打电话的方式通知他的朋友当武汉马拉松的志愿者，每分钟通知 1 人，接到电话者再赶紧通知下一人，按此方式 5 分钟最多可通知（　　）人。

A.30　　B.31　　C.32　　D.64

8. 下列各分数中，能化成有限小数的是（　　）。

A.$\frac{1}{30}$　　B.$\frac{2}{22}$　　C.$\frac{11}{18}$　　D.$\frac{21}{35}$

9. $\frac{5}{6}=\frac{5\times6}{6+(\quad)}$，括号中应填（　　）。

A.12　　B.30　　C.5　　D.36

10. 把棱长为 8 厘米的正方体木块分割成棱长均为 2 厘米的小正方体木块，可以分成（　　）块。

A.16　　B.32　　C.64　　D.96

二、填空。（每空 1 分，共 20 分）

11. 8500 立方厘米＝（　　）立方分米　　3500 mL＝（　　）L

12. $\frac{(\quad)}{5}=0.6=\frac{15}{(\quad)}=(\quad)\div15$

13. $1\frac{5}{7}$ 的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再添（　　）个这样的分数单位，就是最小的合数。

14. 一个无盖的长方体水族箱，长是 6 米，宽是 60 厘米，高是 1.5 米。这个水族箱占地面积是（　　）平方米，做这个水族箱需要用（　　）平方米的玻璃，它的体积是（　　）立方米。（玻璃厚度不计）

15. 一根 20 米长的铁丝，平均分成 8 份，王叔叔用去了其中的 5 份，李叔叔用去了其中的 3 份。王叔叔用去了这根铁丝的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$，李叔叔用去了（　　）米。

16. 两个非零自然数不是倍数关系，且它们的最小公倍数是 18，这两个数可能是（　　）和（　　）。

17. 五（2）班的学生排队参加团体操表演，如果每 3 人站一排少 1 人，每 4 人站一排又多 3 人，每 5 人站一排多 4 人，这个班至少有（　　）人。

18. 一盒奶糖有 15 颗，其中 14 颗的质量相同，另有 1 颗质量较轻。假如用没有砝码的天平称，至少称（　　）次能保证找出这颗质量较轻的奶糖。

19. 一根长方体木料，正好可以锯成两个相同的正方体，锯开后表面积增加了 50 cm^2。锯开后正方体的棱长是（　　）cm，原来长方体的体积是（　　）cm^3。

20. 已知两个自然数的差是 8，积是 65，那么这两个自然数分别是（_____和_____）。

三、计算。（共 34 分）

21. 口算。（1 分×10＝10 分）

（1）$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=$　　（2）$\frac{4}{7}+\frac{4}{7}=$　　（3）$1-\frac{2}{5}=$　　（4）$\frac{3}{10}+\frac{5}{10}=$

（5）$\frac{1}{5}+\frac{4}{7}+\frac{3}{7}=$　　（6）$0.44+0.6=$　　（7）$\frac{7}{8}-\frac{3}{8}=$　　（8）$\frac{2}{3}+\frac{7}{9}=$

（9）$0.625+\frac{3}{8}=$　　（10）$3-\frac{1}{8}+\frac{3}{8}=$

22. 求未知数 x。（2 分×3＝6 分）

（1）$x-\frac{15}{7}=\frac{4}{3}$　　（2）$\frac{3}{16}+x=\frac{7}{12}$　　（3）$\frac{1}{4}+2x=3.25$

23. 计算下面各题，能简算的就简算。（3 分×6＝18 分）

（1）$\frac{1}{6}+\frac{1}{5}+\frac{1}{2}$　　（2）$\frac{17}{18}+\frac{1}{9}-\frac{1}{3}$　　（3）$\frac{5}{3}-\left(\frac{3}{5}+\frac{3}{10}\right)$

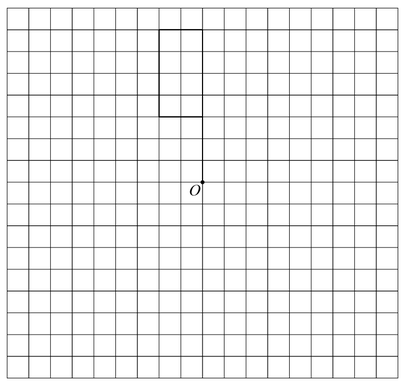
(4)$31.8-\frac{2}{9}+68.2-\frac{8}{9}$　　(5)$\frac{2}{3}-\left(\frac{6}{7}-\frac{9}{14}\right)$　　(6)$\frac{1}{8}+\frac{1}{6}+\frac{3}{8}+\frac{5}{6}$

四、操作。(共 6 分)

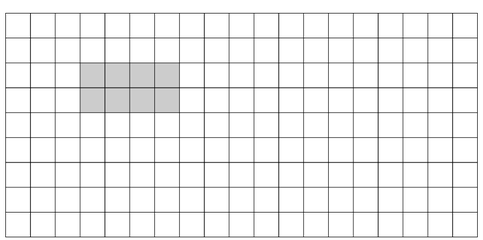
24.按要求画图。

(1)画出小旗绕点 O 逆时针旋转 90°后的图形。(2 分)

(2)再画出新的小旗继续绕点 O 逆时针旋转 90°后的图形。(2 分)



25.下面方格中涂色的长方形表示$\frac{1}{3}$,请你在它的基础上补齐并标出单位“1”。(2 分)



五、解决问题。(共 30 分)

26.某班学生去革命老区参观,共用去 10 小时。其中路上用去的时间占$\frac{1}{10}$,吃午饭与休息的时间共占$\frac{1}{8}$,剩下的是游览时间,游览的时间占几分之几?(5 分)

27.小明每 4 天去一次图书馆,小强每 6 天去一次图书馆。如果 5 月 20 日他们俩在图书馆见了面,那么他们下一次在图书馆见面是哪一天?(5 分)

28.为迎接劳动节,工人叔叔要给一栋长 90 米、宽 55 米、高 22 米的长方体大楼沿墙角和顶部装上彩灯线(地面的四边不装)。工人叔叔至少需要多长的彩灯线?(5 分)

29.一个长方体木块,从上部截去 5 厘米后便成为一个正方体,这时表面积减少了 160 平方厘米。原来长方体的体积是多少立方厘米?(5 分)

30.一个花坛,底面是边长 1.2 米的正方形,四周用木条围成(木条的厚度不计),高 0.9 米。

(1)这个花坛占地多少平方米?(2 分)

(2)用泥土填满这个花坛,需要多少立方米的泥土?(3 分)

(3)做这样一个花坛,四周大约需要多少平方米的木条?(2 分)

(4)将 0.9 立方米的泥土填入空花坛中,整平后,泥土厚度是多少?(3 分)

姓名：_____ 班级：_____ 学校：_____

汉阳区 2021～2022 学年第二学期期末模拟猜题卷
五年级数学（下册）

（满分：100 分）

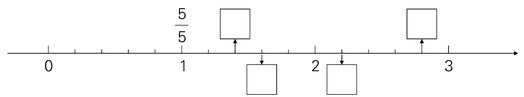
题　号	一	二	三	四	总　分
得　分					

一、基础知识。（共 33 分）

（一）填空题。（每空 1 分，共 28 分）

1. $3\frac{5}{7}$ 读作（　　），它的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位；再加上（　　）个分数单位就是最小的合数。

2. 在下图的方框中填适当的数，直线上面填假分数，下面填带分数。



3. 20 升 50 毫升 =（　　）升　　3700 cm^2 =（　　）dm^2 =（　　）m^2

4. 中秋节，福利院给每位老人都分了一盒月饼，如右图，露出的月饼占盒子内月饼总数的 $\frac{1}{5}$，每盒内共有（　　）个月饼。

5. 在括号里填上合适的单位。

①教室的面积大约是 45（　　）。　②一台冰箱的体积大约是 600（　　）。

③油箱的容积大约是 16（　　）。　④一瓶墨水的容积大约 60（　　）。

6. 一个正方体木箱的表面积是 96 dm^2，这个木箱的占地面积是（　　）dm^2。

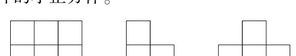
7. 一根铁丝长 3 米，平均截成 5 段，每段长（　　）米，每段是全长的（　　）。

8. 将棱长 3 cm 的正方体切成棱长 1 cm 的小正方体，可切出（　　）个小正方体。

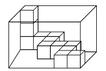
9. A ÷ B=2（A，B 是不为 0 的自然数），A 和 B 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

10. 用 36 个棱长是 1 cm 的小正方体拼成一个表面积尽可能小的长方体，这个长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

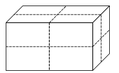
11. 用相同的小正方体搭一个立体图形，从三个方向看到的图形如图所示，摆这个立体图形至少需要（　　）个这样的小正方体。



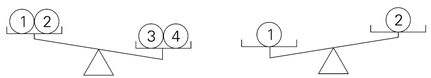
12. 明明在一个长方体玻璃容器中，摆了若干个 1 cm^3 的小正方体（如图），这个玻璃容器的容积是（　　）cm^3。



13. 把一个表面积为 80 cm^2 的长方体按照如图所示的方式切成 8 个小长方体，切开后的表面积之和比原来增加了（　　）cm^2。



14. 有 4 颗外表一样的玻璃珠，其中有一颗玻璃珠是次品。下面是小明找次品的过程，分析可知（　　）号玻璃珠是次品。



（二）选择题。（5 分）

15. 如果 m 是奇数，n 是偶数，且 $m>n$，那么下面的算式中，计算结果一定是偶数的是（　　）。

A.$3m+n$　　B.$2m-n$　　C.$m+3n$　　D.$m+2n$

16. 两根同样长且都长于 1 米的绳子，第一根先剪去全长的 $\frac{1}{3}$，再剪去 $\frac{1}{3}$ m；第二根先剪去 $\frac{1}{3}$ m，再剪去余下的 $\frac{1}{3}$。这两根绳子剩下的长度相比，（　　）。

A.第一根长　　B.第二根长　　C.两根同样长　　D.无法判断

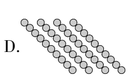
17. 如图所示，用棱长 1 cm 的小正方体拼成一个大正方体后，把它的表面（六个面）都涂上颜色，其中两面涂色的小正方体有（　　）块.

A.8　　B.16　　C.24　　D.32

18. 戏迷王先生想尽快通知戏友到汉阳琴台大剧院参加中国戏剧节的开幕式，如果用打电话的方式，每分钟能通知 1 人，且每人接到电话后立即通知其他不知道这一信息的人。王先生开始打电话 6 分钟后，最多已通知了（　　）人。

A.31　　B.32　　C.63　　D.64

19. 运动会上每个班的所有学生都要参加入场式和团体操。五（1）班的入场队列如右图，表演团体操时五（1）班的队列可能是（　　）。

A. 　　B. 　　C. 　　D. 

二、计算乐园。（共 28 分）

20. 直接写得数。（4 分）

$\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=$　　$0.8-\frac{1}{2}=$　　$\frac{1}{2}+\frac{2}{5}=$　　$\frac{1}{4}-\frac{1}{12}=$

$1-\frac{7}{19}=$　　$\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{3}{4}+0.75=$　　$\frac{2}{3}-\frac{3}{8}=$

21. 解方程。（12 分）

$x-\frac{2}{9}=\frac{2}{3}$　　$\frac{1}{6}+x=\frac{2}{3}+\frac{3}{8}$　　$4\left(\frac{4}{5}-x\right)=1$　　$4x+\frac{5}{12}=\frac{17}{12}$

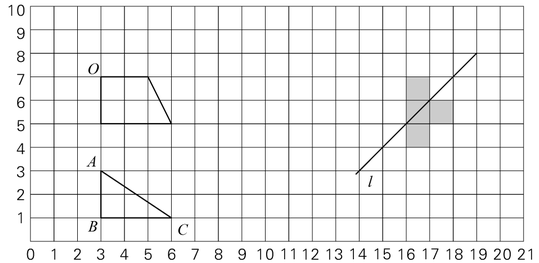
22. 计算下面各题，能简算的要简算。（12 分）

$\frac{5}{7}-\frac{3}{8}+\frac{1}{2}$　　$0.2+0.125+\frac{1}{5}+\frac{7}{8}$

$3-\frac{9}{13}-\frac{17}{13}$　　$\frac{6}{11}-\left(\frac{5}{11}-\frac{1}{12}\right)$

三、活动乐园。(共 9 分)

23.按要求在方格纸上画一画。

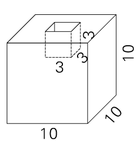


(1)把梯形绕点 O 逆时针旋转 90°,画出旋转后的图形。(1 分)

(2)在三角形 ABC 中,点 C 的位置用数对表示是(　　,　　);将这个三角形向右平移 6 格,画出平移后的图形。(2 分)

(3)再涂一个小方格,使涂色部分成为一个以直线 l 为对称轴的轴对称图形。(2 分)

24.计算下面图形的表面积和体积。(单位:cm)(4 分)



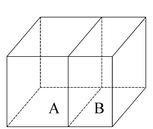
四、生活园地。(共 30 分)

25.一堂课共$\frac{2}{3}$小时,学生自主探究用了$\frac{1}{5}$小时,教师讲解用了$\frac{1}{4}$小时,其余的时间是学生练习。学生练习的时间是多少小时?(4 分)

26.“六一”儿童节到了,五(3)班买了 65 个苹果,98 颗奶糖,平均分给班里的所有同学,结果苹果还剩 1 个,奶糖还剩 2 颗。这个班最多有多少名同学?(5 分)

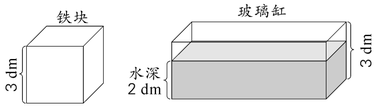
27.做一个无盖的长方体铁皮水桶,底面是边长为 4 dm 的正方形,高是 5 dm,做这个水桶至少需要多少平方分米的铁皮?(5 分)

28.如图所示,一个长方体的水槽被一块隔板分成左、右两部分,A 部分的底面积为 25 dm^2,B 部分的底面积为 15 dm^2,水槽高为 4 dm。左边原来装满了水,现将隔板抽出后,水槽里的水有多高?(5 分)



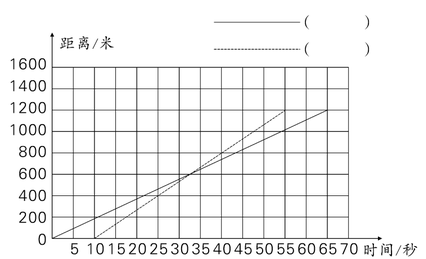
29.钟家村小学的小明学习了体积的知识后,他想这样做一个试验:一个长方体的玻璃缸,长 5 dm,宽 3 dm,高 3 dm,水深 2 dm,如果投入一块棱长为 3 dm 的正方体铁块(如下图),缸里的水会溢出来吗?请你帮他找到答案。

(1)铁块的体积是多少?(3 分)



(2)缸里的水会溢出来吗?请你说明理由(可列式说明)。(4 分)

30.在一个郊外滑雪场,甲、乙两人进行了一场滑雪比赛,赛道全长 1200 m,乙让甲先滑 10 秒,比赛结束后,他们绘制了下面的统计图。(4 分)



(1)请把图例补充完整。

(2)乙实际用了(　　)秒滑完全程。

(3)乙到达终点后,甲继续滑了(　　)秒的才到达终点。