

五年级数学教学质量监测

注意事项:

1. 本试卷分试题卷和答题卷两部分。考试时间为 90 分钟, 满分 100 分+附加题 10 分。
2. 考生在答题前请阅读答题卷中的“注意事项”, 然后按要求答题。
3. 所有答案均须做在答题卷相应区域, 做在其他区域无效。

一、填空题。(每空 1 分, 第 8 小题 2 分, 共 24 分)

1. $\frac{7}{8}$ 的分数单位是 (), 再增加 () 个这样的分数单位就成为最小的奇数; 增加 () 个这样的分数单位就是最小的合数。
2. $24 \div () = \frac{3}{8} = \frac{()}{16} = \frac{15}{()} = ()$ (填小数)。
3. 要使四位数 32□6 是 3 的倍数, □中最大填 ()。
4. 钟表的分针从“3”走到“6”, 顺时针旋转 ()°; 如果分针从“6”开始, 顺时针旋转 120°, 分针指向 ()。
5. 在括号里填上适当的分数。 12 时 = () 天 430mL = () L
6. 在○里填入“>”“<”或“=”。
 $4 \bigcirc \frac{17}{4}$ $\frac{24}{84} \bigcirc \frac{1}{7}$ $3 \frac{17}{20} \bigcirc 3.85$ $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{9}$
7. 既是 2 和 5 的倍数, 又是 3 的倍数的最大的两位数是 (), 既是 3 的倍数又是 5 的倍数的最小三位数是 ()。
8. 把 5 个同样大小的面包平均分给 4 个同学, 每人分得这些面包的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每人分得 $(\frac{\quad}{\quad})$ 个面包。
9. 用 8 个棱长是 1cm 的小正方体拼成一个稍大的正方体, 拼成的正方体的棱长总和是 () cm。
10. 有 28 瓶药, 其中 27 瓶质量相同, 另有一瓶质量略轻。用天平至少秤 () 次, 才能保证找出这瓶比较轻的药。
11. 一个正方体的表面积是 24 m^2 , 它每个面的面积是 () m^2 , 它的体积是 () m^3 。


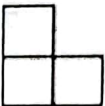
二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)(6 分)

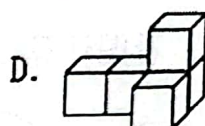
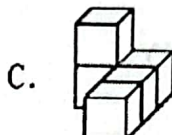
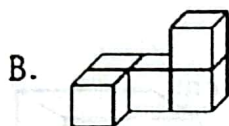
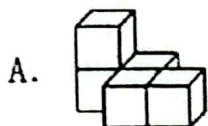
1. 分母越小的分数, 分数单位越大。 ()
2. 大于 $\frac{3}{8}$ 小于 $\frac{5}{8}$ 的分数只有 $\frac{4}{8}$ 。 ()



3. $a^3 = 3a$. ()
4. 因为 $5 \times 8 = 40$, 所以 40 是倍数, 5 和 8 是因数。 ()
5. 分子和分母是不同的质数, 那么这个分数一定是最简分数。 ()
6. 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的体积就扩大到原来的 4 倍。 ()

三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(5 分)

1. 一个几何体, 从正面看是 , 从左面看是 , 这个几何体可能是()。



2. 一个质数与 1 的和 ()

A. 一定是质数

B. 一定是合数

C. 可能是质数, 也可能是合数

D. 一定是奇数

3. 把一根 2m 长的彩带对折再对折, 那么每段彩带是全长的 ()

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{2} \text{ m}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{4} \text{ m}$

4. 下面四个数中, 与 $\frac{1}{2}$ 最接近的是 ()

A. $\frac{51}{100}$

B. $\frac{99}{200}$

C. $\frac{11}{20}$

D. 0.48

5. 一个长方体长 5 m, 宽 4 m, 高 3 m, 如果截成一个最大的正方体。这个正方体的底面积是 () m^2 。

A. 25

B. 16

C. 9

D. 15

四、计算题。(29 分)

1. 直接写出得数。(1×8=8 分)

$\frac{3}{8} + \frac{7}{8} =$

$7.1 - 2.05 =$

$\frac{1}{2} - 0.125 =$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$

$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} =$

$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$

$2 + \frac{1}{8} =$

$5 - \frac{5}{12} =$

2. 脱式计算。(能简算的要简算, 3×4=12 分)

$\frac{6}{7} - (\frac{3}{7} + \frac{1}{8})$

$\frac{1}{4} + \frac{5}{9} + \frac{1}{4} + \frac{4}{9}$



$$\frac{3}{5} - \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{3} \right)$$

$$10 - \frac{4}{15} - \frac{1}{5} - \frac{8}{15}$$

3. 解方程。(3×3=9 分)

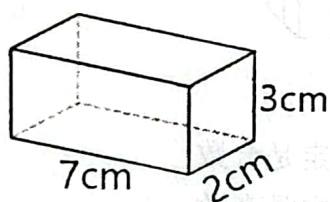
$$x - \frac{1}{2} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{6}{7} - x = \frac{2}{3}$$

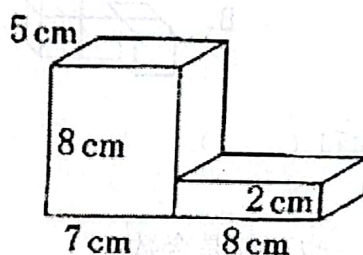
$$2x + 0.25 = \frac{9}{4}$$

五、操作题。(12 分)

1. 看图计算。(2×3=6 分)



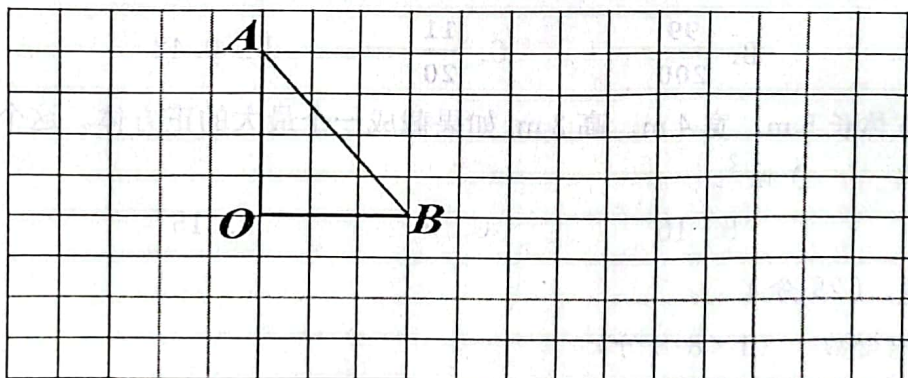
体积:



表面积:

2. (1) 画出将三角形绕点 O 逆时针旋转 90° 后的图形① (2 分)

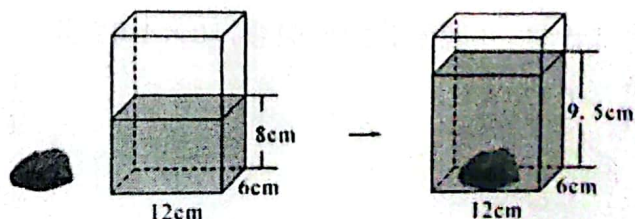
(2) 画出将三角形绕点 O 顺时针旋转 90° 再向右平移 7 格后的图形②。(4 分)



六、解决问题。(24 分)

1. 有一袋重 $\frac{19}{20}$ 千克的苹果, 第一天吃了 $\frac{1}{2}$, 第二天吃了 $\frac{2}{5}$, 两天一共吃了几分之几?
再吃这袋苹果的几分之几就全部吃完?(3 分)

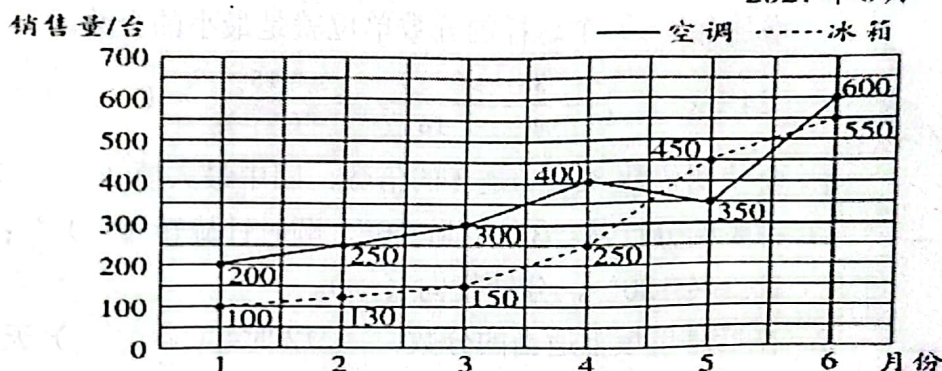
2. 石块的体积是多少 cm^3 ? (4 分)



3. 一个新建的游泳池长 50 m, 长是宽的 2 倍, 深 2.5 m。现在要在游泳池的四周和底面贴上瓷砖, 一共需要贴多少 m^2 的瓷砖? (5 分)
4. 某大学 48 名男生和 72 名女生报名成为了全运会的志愿者, 为全运会尽自己的一份力量。如果把这些男生和女生分别分成若干个小组, 每个小组的人数相等。至少可以分成多少个小组? (4 分)

5. 右图是电器商场 2021 年上半年空调和冰箱销售情况统计图。(4 分)

电器商场 2021 年上半年空调和冰箱销售情况统计图
2021 年 8 月



(1) () 月至 () 月空调销售量增长得最快, () 的销售量一直呈上升趋势。(1 分)

(2) 冰箱 5 月的销售量是 3 月的几倍? (1 分)

(3) 2021 年上半年平均每月销售空调多少台? (2 分)

6. 小林喝了一杯牛奶的 $\frac{1}{3}$, 然后加满水, 又喝了一杯的 $\frac{1}{4}$, 再倒满水后又喝了一杯的 $\frac{1}{5}$, 又加满水, 最后把一杯都喝完了。小林喝的牛奶多, 还是水多? (4 分)

附加题: (共 10 分)

1. 小红和小芳都是阅读爱好者, 两人经常去图书馆读书。小红每 3 天去一次, 小芳每 4 天去一次。9 月 1 日两人同时去图书馆后, 两人 9 月份一共在图书馆相遇几次? (5 分)

2. 把一个棱长为 5 dm 的大正方体切割成棱长为 1 dm 的小正方体, 不计损耗, 小正方体的表面积之和比原来大正方体的表面积多多少平方分米? (5 分)

