

青山湖区 2022 夏季复学五年级摸底测试卷

(考试时间: 90 分钟)

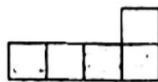
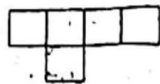
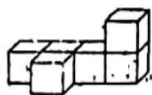
命题人: 易娟

审核人: 刘晓红

亲爱的同学, 停课不停学已近两月, 相信你在线上学习和疫情防控都取得了不小的进步, 向一线防疫工作者致敬, 给努力学习的自己点赞。温馨提示: 整洁书写, 卷面 3 分哟!

认真读题, 细心填空。(除第 3、4 小题每空 0.5 分, 第 7—10 小题每空 2 分外, 其余每空 1 分, 共 35 分。)

1. 下面这个立体图形分别是从什么方向看到的? 填一填。



从 () 面看 从 () 面看 从 () 面看

2. 12 的因数有 (), 其中偶数有 () 个, 12 的最小倍数是 ()。

3. 在括号里填上适当的数。

$$4\text{L} = ()\text{mL}$$

$$785\text{mL} = ()\text{cm}^3 = ()\text{dm}^3$$

$$6.25\text{L} = ()\text{cm}$$

$$2.6\text{dm}^3 = ()\text{L} ()\text{mL}$$

$$4. \quad 5 \div () = \frac{20}{()} = 0.625 = () \div 16 = \frac{()}{24}$$

5. 下面的这段文字中用到了我们学过的很多自然数, 请认真阅读, 完成下面问题。

南昌市护城河部分河段已经完成升级改造, 并对市民开放。护城河沿线一共铺设了 18 千米步道, 共种樟树 453 棵, 放置长椅 120 个, 建设了 7 座桥架, 30 个水土平台, 21 个球类运动场, 儿童活动场所 15 处, 健身广场 42 处, 雕塑 24 个, 喷泉景点 4 处, 成为了网红打卡地。

(1) 这些自然数中, 是质数的有 (), 是合数的有 ()

(2) 文中的自然数中, 既是 44 的因数, 又是 4 的倍数的数有 ()。

(3) 文中的自然数中, 是奇数的有 () 是偶数的 ()

(4) 文中的自然数中, 既是 2 的倍数又是 3 的倍数的有 () 同时是 2、3、5 的倍数的有 ()。

6. $\frac{5}{4}$ 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质数。

7. 某公司通过快递的方式邮寄了一批抗疫物资, 用来装物资的快递箱是一个长方体, 它的长是 4dm, 宽是 3dm, 高是 2dm, 这个长方体的表面积是 () dm^2 , 体积是 () dm^3 。

8. 青山湖区第一批援疫党员志愿者的人数在 40—50 之间, 这个数既是 3 的倍数, 又是 5 的倍数, 志愿者有 () 人。

9. 把 5m 长的铁丝平均截成 9 段, 每段长 () m, 每段是这根铁丝的 ()。

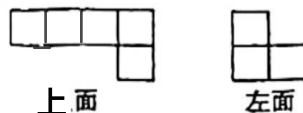
座号:

姓名:

班级:

学校:

10. 用完全相同的若干小正方体搭一个立体图形，从上面和左面看到的图形如下图所示。搭这个立体图形最少需要（ ）个小正方体，最多需要（ ）个小正方体。



二、用心辨别，准确判断。（在括号里对的打“√”，错的打“×”，5分）

1. 一个棱长是 6cm 的正方体，它的体积和表面积相等。 ()
2. 自然数中，除了质数就是合数。 ()
3. 分数的分母越大，它的分数单位就越小。 ()
4. 康康早餐喝了一袋 200L 的牛奶。 ()
5. 因为 $16 \div 0.5 = 32$ ，所以 16 是 0.5 的倍数 ()

三、仔细斟酌，慎重选择。（将正确答案前的字母填在括号里，5分）

1. 下图是某正方体的一个展开图，如果图中的“中”字在该正方体的左面，那么这个正方体的右面是“（ ）”字。



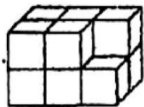
- A. 胜 B. 疫 C. 利 D. 抗

2. 哥德巴赫猜想被誉为“数学皇冠上的明珠”，内容为“任何大于 2 的偶数都可以表示成两个质数的和”。下面算式（ ）符合这个猜想。

- A. $16 = 7 + 9$ B. $24 = 1 + 23$ C. $48 = 11 + 37$ D. $38 = 21 + 17$

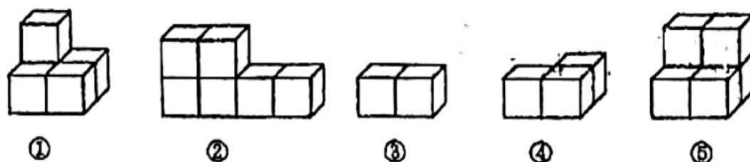
3. 为了做好疫情防控复课的准备工作，某小学购进了一批消毒液对校园场所实施全面消毒，用去全部消毒液的 $\frac{3}{5}$ 后还剩 $\frac{3}{5}$ 吨。用去的消毒液与剩下的消毒液相比较，（ ）。

- A. 一样多 B. 剩下的多 C. 用去的多 D. 无法比较

4. 一个长方体，在一个角上挖去一个小正方体（如图 ），这个长方体的表面积（ ）。

- A. 增加了 B. 减少了 C. 不变 D. 无法确定

5. 下图中，可以直接拼成一个正方体的是（ ）。



- A. ①和④或者②和③ B. ②和⑤或者③和④
C. ②和③或者④和⑤ D. ①和④或者③和⑤

四、一丝不苟，用心计算。（3+3+12=18分）

1. 把下面的分数约分，是假分数的化成整数或带分数。

$$\frac{6}{32} = (\quad)$$

$$\frac{15}{12} = (\quad)$$

$$\frac{77}{21} = (\quad)$$

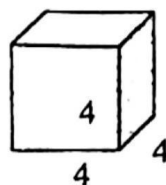
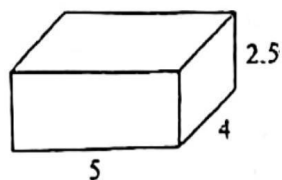
2. 把下面的分数化成分母是20但大小不变的分数。

$$\frac{3}{2} = (\quad)$$

$$\frac{6}{10} = (\quad)$$

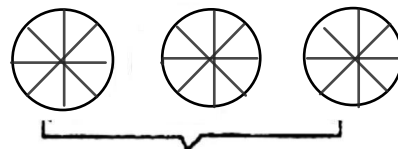
$$\frac{15}{60} = (\quad)$$

3. 计算下面图形的表面积和体积。（单位：cm）



五、心灵手巧，动手涂色。（1+2+2=5分）

涂色表示下面各分数。



$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$2\frac{1}{4}$$

六、走进生活，解决问题。（5+6+6+6=29分）

1. 世界读书日（4月23日）这一天，书店标价为15元一本的《趣味数学》售价为12元。每本书的售价是标价的几分之几？



2. 妈妈准备用微信给姐姐和弟弟共发100元的红包。如果姐姐抢得的红包钱数是奇数，弟弟抢得的红包钱数是奇数还是偶数？如果姐姐抢得的红包钱数是偶数呢？（姐姐和弟弟抢得的红包均是整钱数）

3. 某医院要粉刷一间库房来收治病人。已知库房的长是10m，宽是8m，高是3m，门窗的面积是 16m^2 ，如果每平方米需要花4元涂料费，粉刷这个库房需要花多少钱的涂料费？

4. 有一批防疫物资要发放，工作人员把28瓶酒精和42包口罩平均分给各个家庭，正好分完。最多可以分给几个家庭？这时每个家庭分得多少瓶酒精和多少包口罩？



5. 一个从里面量长和宽都是4dm、高是1.1dm的长方体玻璃容器里面装有11.2L的水，将一个苹果浸没在水中，水溢出了0.4L。这个苹果的体积是多少立方分米？