

注意  
事项

1. 本试卷共 4 页,包括五道大题,满分为 100 分。答卷时间为 90 分钟。
2. 在答题卡上准确填写学校名称、班级、姓名和考号。
3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上,在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上,选择题用 2B 铅笔作答,其他试题用黑色字迹签字笔作答。
5. 考试结束,请将本试卷和答题卡一并交回。

## 一、单项选择题(本题共 16 分,每小题 2 分)

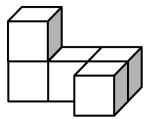
1. 如果  $\frac{a}{b}$  表示一个真分数,那么  $a$  与  $b$  的关系是( )。

- A.  $a$  一定小于  $b$                       B.  $a$  一定大于  $b$                       C.  $a$  大于或等于  $b$

2. 下列分数中,能化成有限小数的是( )。

- A.  $\frac{11}{36}$                                       B.  $\frac{2}{19}$                                       C.  $\frac{3}{8}$

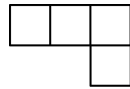
3. 有 5 个同样大小的小方块摆成如右图所示的立体图形。从左面观察看到的图形是( )。



A



B



C

4. 下面各计量单位,可以作为一辆货车车厢体积单位的是( )。

- A. 立方厘米                              B. 立方分米                              C. 立方米

5. 把一根 2 米长的绳子,平均分成 7 段,每段长( )米。

- A.  $\frac{1}{7}$     B.  $\frac{2}{7}$     C.  $\frac{3}{7}$

6. 一个奇数与一个偶数相乘的结果是( )。

- A. 奇数    B. 偶数    C. 不能确定

7. 园林师傅要用绣球花做造型。经过计算,他发现无论每行摆 7 盆还是摆 9 盆,都能正好摆完没有剩余。这些绣球花至少有( )盆。

- A. 27    B. 63    C. 126

8. 在 10—30 各数中,质数有( )个。

- A. 5    B. 6    C. 7

二、填空题(本题共 16 分,每小题 2 分)

9. 560mL = \_\_\_\_\_ L

8.7 立方米 = \_\_\_\_\_ 立方分米

10. 比较下面每组数的大小。

$$\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{7}$$

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$0.875 \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$1 \bigcirc \frac{5}{4}$$

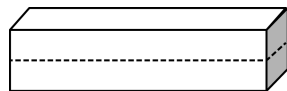
11.  $\frac{4}{11}$ 里有 \_\_\_\_\_ 个  $\frac{1}{11}$ ,再添上 \_\_\_\_\_ 个  $\frac{1}{11}$ 就是 1。

12. 一个两位数,同时是 2、3、5 的倍数,这个两位数最小是 \_\_\_\_\_。

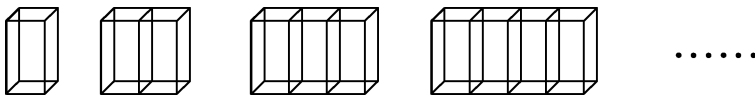
13. 数  $a$  是数  $b$  的 9 倍, $a$  和  $b$  的最小公倍数是 \_\_\_\_\_。

14. 李阿姨要把 4 块月饼平均分给 5 个小朋友,每个小朋友分到 \_\_\_\_\_ 块月饼。

15. 一个长方体木块,长 20 厘米,宽 6 厘米,高 8 厘米。如果将木块沿虚线位置截成两部分,表面积将增加 \_\_\_\_\_ 平方厘米。



16. 用两种不同长度的小棒搭长方体。如果按照下面的方法,连续搭出 6 个这样的长方体,需要 \_\_\_\_\_ 根长小棒, \_\_\_\_\_ 根短小棒。



三、按要求计算下面各题(本题共 34 分)

17. 直接写出下面各题的结果。(共 10 分)

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$(2) \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$(3) \frac{3}{5} - \frac{2}{5}$$

$$(4) 1 - \frac{1}{7}$$

$$(5) \frac{8}{9} - \frac{4}{9}$$

$$(6) \frac{5}{12} - \frac{1}{12}$$

$$(7) \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$$

$$(8) \frac{8}{19} + \frac{1}{19}$$

$$(9) \frac{4}{13} - \frac{4}{13}$$

$$(10) \frac{7}{40} + \frac{3}{40}$$

18. 计算下面各题。(共 12 分,每小题 4 分)

$$(1) \frac{8}{15} + \frac{6}{23} + \frac{7}{15} + \frac{17}{23}$$

$$(2) 4 - \frac{7}{17} - \frac{10}{17}$$

$$(3) \frac{15}{18} - \left[ \left( \frac{1}{9} + \frac{5}{6} \right) - \frac{1}{3} \right]$$

19. 解方程。(共 12 分,每小题 4 分)

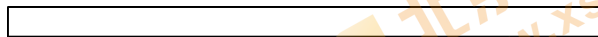
$$(1) x + \frac{2}{13} = \frac{11}{13}$$

$$(2) \frac{8}{25} + x = \frac{4}{5}$$

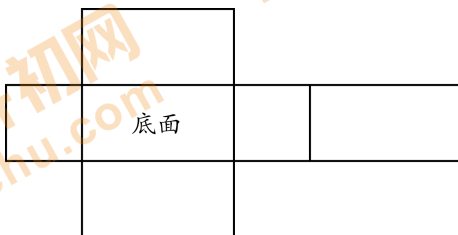
$$(3) x - \frac{1}{7} = \frac{9}{14}$$

四、按要求完成下面各题(本题共 14 分)

20. 请你用喜欢的方式表示这张纸条的 $\frac{5}{6}$ 。(4 分)



21. 下面是一个长方体纸盒的展开图。(10 分)



- (1) 请你在图中分别标出这个长方体纸盒的其它各面。(5 分)
- (2) 请你测量纸盒长、宽、高的数据,在图中标出来。(单位:厘米,3 分)
- (3) 这个纸盒的体积是多少?(2 分)

五、解决实际问题(本题共 20 分)

22. 某学校举行徒步大赛。走在最前面的一名男同学已经走了全程的 $\frac{3}{4}$ , 还剩这段路的几分之几没有走完?(4 分)

23. 一个长方体鱼缸从内部测量,长 8 分米,宽 5 分米,高 6 分米。李叔叔在鱼缸里养了几条鱼,又放入一些石子、植物作为布景,整个水面高度为 5 分米。几天后,李叔叔要给鱼缸消毒,将鱼、石子和植物全部取出后,水面下降了 2 厘米。这些鱼、石子和植物占据了鱼缸多大的空间?(4 分)



24. 一瓶止咳药水,喝了 60 毫升,占药水总量的 $\frac{3}{5}$ 。这瓶药水的总量是多少毫升?(用你喜欢的方式表达你的想法,4 分)

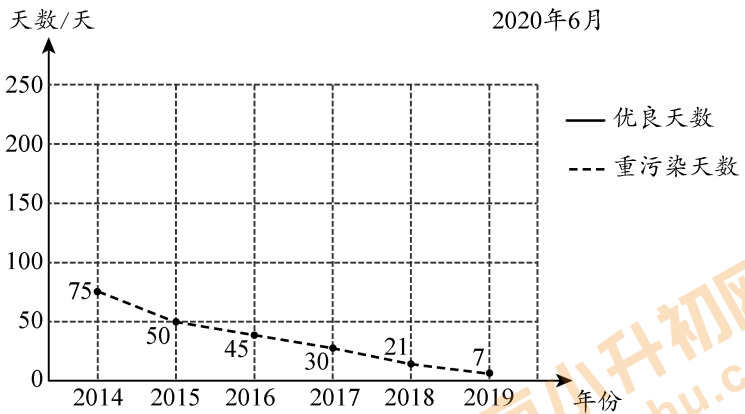
25. 我国十分重视空气质量。有关部门采取了一系列重要措施,力求改善现在的空气质量状况。下面是某城市近几年空气质量情况的统计表。按要求完成下面题目。(8分)

某市 2014—2019 年空气质量情况统计表

2020 年 6 月

天 数 空气 质量 情况	年份					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
优良 天数	145	153	168	190	217	230
重污 染 天 数	75	50	45	30	21	7

某市 2014—2019 年空气质量情况统计图



- (1) 根据统计表中的数据,将折线统计图补充完整。(2分)
- (2) 观察统计图中的数据,优良天数最多的是哪一年? 重污染天数最多的是哪一年?  
(2分)
- (3) 这几年中,优良天数的变化情况是怎样的? 重污染天数的变化趋势又是怎样的?  
(2分)
- (4) 对于空气质量情况,你想说些什么?(2分)