

通州区小学 2019—2020 学年度第二学期

五年级数学综合练习二

(时间: 90 分钟)

2020 年春

一、填空。(每小题 2 分, 共计 20 分)

(1)  $260\text{mL} = (\quad) \text{L}$

$4.5\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$

(2) 8 与 9 的最大公因数是 ( ), 最小公倍数是 ( )。

(3) 10 以内所有质数的和是 ( )。

(4)  $\frac{5}{14}$  的分数单位是 ( ), 它包含了 ( ) 个这样的分数单位。

(5) 5 米长的铁丝, 平均分成 8 段, 每段占全长的 ( ), 每段长 ( ) 米。

(6) 将一张正方形纸对折、对折、再对折, 展开后其中的每一份是这张纸的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(7) 用铁丝做一个长 5 厘米, 宽 4 厘米, 高 3 厘米的长方体框架 (接头处不计)。至少需要铁丝 ( ) 厘米。

(8) 棱长是 5 分米的正方体, 它的表面积是 ( ) 平方分米, 体积是 ( ) 立方分米。

(9) 分母是 8 的分数中, 最大真分数是 ( ), 最小假分数是 ( )。

(10) 一个三位数, 百位上是最大的一位数, 十位上是最小的质数, 个位上既不是质数也不是合数, 这个三位数是 ( )。

二、选择。(把正确答案前的字母填在括号里)。(每小题 2 分, 共计 20 分)

(1) 一个合数至少有 ( ) 个因数。

A. 1

B. 2

C. 3

(2) 甲、乙两数是相邻的自然数 (甲、乙两数不为 0), 那么甲数和乙数的最小公倍数是 ( )。

A. 甲数

B. 乙数

C. 甲、乙两数的乘积

(3) 一个饮料瓶上写着“净含量: 250mL”, 250mL 表示饮料的 ( )。

A. 质量

B. 体积

C. 容积

(4) ( ) 图中的阴影部分可以用  $\frac{3}{4}$  表示。



A.



B.



C.

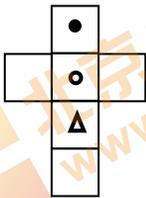
(5) 一个长方体的棱长之和是 180 厘米，这个长方体长、宽、高的长度之和是 ( ) 厘米。

A. 45

B. 30

C. 90

(6) 下图可能是立体图形 ( ) 的展开图。



A.

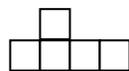
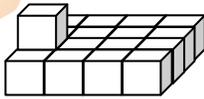


B.

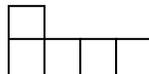


C.

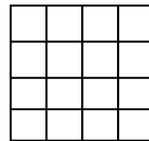
(7) 左图是用棱长 1 厘米的正方体摆成的模型。从前面看到的图形是 ( )。



A.



B.



C.

(8) 下面各数中，( ) 既是奇数又是合数。

A. 23

B. 32

C. 49

(9) 下面分数中能化成有限小数的是 ( )。

A.  $\frac{4}{15}$

B.  $\frac{5}{9}$

C.  $\frac{2}{5}$

(10) 甲乙两根绳子，甲绳剪去  $\frac{1}{2}$ ，乙绳剪去  $\frac{1}{2}$  米，两根绳子都还剩下  $\frac{2}{3}$  米。比较原来两根绳子的长度，下面说法正确的是 ( )。

A. 甲绳长

B. 乙绳长

C. 两根绳子一样长

三、计算下面各题。(18)

1.  $1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$

2.  $1 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

3.  $\frac{17}{40} + \frac{1}{11} + \frac{23}{40} + \frac{10}{11}$

4.  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$

5.  $\frac{9}{14} - \frac{3}{14} + \frac{1}{7}$

6.  $\frac{9}{10} - (\frac{2}{5} + \frac{1}{3})$

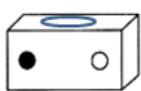
四、按要求完成下面各题。(12分)

1. 比较下面每组中几个数的大小。(每小题 2 分，共计 4 分)

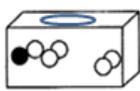
(1)  $\frac{3}{4}$  和  $\frac{5}{8}$

(2) 0.3、 $\frac{4}{15}$  和 0.4

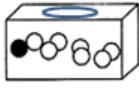
2. 三个盒子里装有黑球和白球（这些球除颜色外完全相同）如下图。月月想摸到白球，你建议她从哪个盒子里摸，说明理由。(2分)



①



②



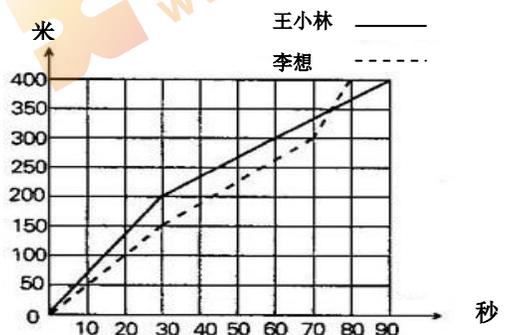
③

3. 根据统计图回答问题。(共计6分)

(1) 跑完400米，李想用了( )秒。

(2) 第30秒时，王小林跑了( )米，李想跑了( )米。

王小林和李想 400 米跑步情况统计图



## 五、解决问题。（共计 30 分）

1. 一块长方形菜地，王大爷准备用它的  $\frac{1}{2}$  种黄瓜，用它的  $\frac{1}{3}$  种西红柿，剩下的部分种茄子。种茄子的部分占这块菜地的几分之几？（6 分）

2. 下面是一个底面为正方形的长方体纸盒，高 3 分米，体积 12 立方分米。这个纸盒的底面积是多少平方分米？（6 分）



3. 做一个如下图的无盖长方体玻璃水槽至少需要多大面积的玻璃？这个水槽最多可以盛水多少毫升？（玻璃的厚度忽略不计）（图中单位：cm）（6 分）



4. 一个正方体礼盒，棱长是 30 厘米（如下图）。赵阿姨用一根丝带把礼盒捆好，打结部分长 25 厘米，这根丝带长多少厘米？（6 分）



5. 李华家 5 月份支出情况如下表：（6 分）

支出项目	食品	教育	保险	旅游
占支出总数的几分之几	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	

(1) 旅游支出占支出总数的几分之几？

(2) 教育支出和保险支出占总支出的几分之几？

(3) 请你提出一个问题并解答。