

# 龙泉驿区2020—2021学年度下期末学业质量监测

## 五年级数学卷

2021.06

说明：

1. 答卷日期2021年6月30日，答卷时间100分钟。
2. 本卷两面4页，共七道大题，全卷学业考评100分。
3. 除画图外，答题时不能用铅笔书写，不能使用涂改液修正。
4. 请将答案写在指定的答题卡上，答在本卷上没有分数。

### 一、计算(30分)

#### 1. 口算。(10分)

本题题单另发，请将答案写在答题卡对应位置，答题时间3分钟，3分钟后监考老师立刻收题单。

#### 2. 脱式计算。(每小题2分，共6分。)

$$(1) \frac{5}{8} + \frac{1}{7} - \frac{7}{24}$$

$$(2) \frac{10}{27} - (\frac{1}{10} + \frac{1}{27})$$

$$(3) \frac{7}{8} - \frac{10}{34} - \frac{7}{34}$$

#### 3. 解方程。(每小题2分，共6分。)

$$(1) \frac{7}{15}x = \frac{3}{7}$$

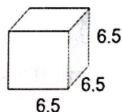
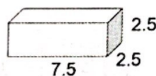
$$(2) x - \frac{5}{12} = \frac{3}{8}$$

$$(3) \frac{3}{4}x + \frac{1}{6}x = 121$$

#### 4. 图形计算。(列式计算，并写出单位和答语，每小题2.5分，共5分。单位:cm)

(1) 求下图的棱长总和是多少。

(2) 计算下图的表面积。



#### 5. 比一比，写想法。(3分)

在圆圈里填上“>”“<”或“=”，你是怎么比较的？至少写出两种比较方法。

$$(1) \frac{3}{10} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{3}{10}$$

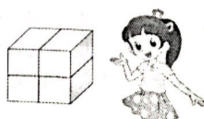
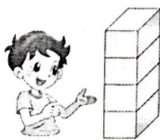
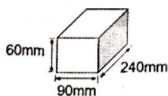
(2) 方法一：\_\_\_\_\_

方法二：\_\_\_\_\_

### 二、讲述(5分)

#### 6. 把4个大小相同的礼盒包装在一起，怎样包装最节约？

在解决这个问题时，淘气和笑笑各自想了一种方案。你认为谁的方案最节约？如果不计算出每种方案包装纸的面积，怎样比较呢？看谁的比较方法更简单。



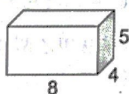
### 三、填空(10分)

#### 7. 图形与几何。(5分)

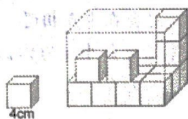
(1)单位换算。( )  $\text{cm}^3 = 1.25\text{L}$      $0.8\text{dm}^3 = ( )\text{mL}$

(2)制作棱长为5分米的一个无盖正方体玻璃鱼缸,鱼缸的容积是( )。

(3)如右图(单位:cm),将这个长方体切一刀,变成两个小的长方体。这两个小长方体表面积总和与原来长方体的表面积相比,最多能增加( ),至少能增加( )。



(4)如下图的长方体容器容积是( )。



#### 8. 数与代数。(3分)

(1)看图写算式,并算出结果,( )。 (2)看图填一填。6个圆形的  $\frac{2}{3}$ ,相当于( )。

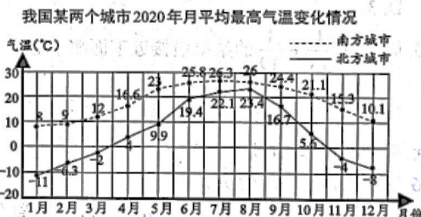


(3)“一种足球现价比原价降低  $\frac{1}{10}$ ,正好降低了20元”,请根据信息写出一个等量关系式。( )。

#### 9. 统计与概率。(2分)

(1)这是( )统计图。

(2)从图中看出南方城市与北方城市温差最大是( )月。



#### 四、思考与判断。(5分)

##### 10. 判断。(在答题卡对应位置用2B铅笔填涂正确答案)

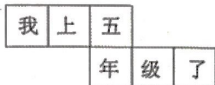
(1)一瓶矿泉水约为500mL。

(2)一个正方体的棱长扩大到原来的2倍,体积一定会扩大到原来的8倍。

(3)如果一个长方体有2个面是正方形,那么另外4个面的面积一定相等。

(4)奇思看妙想在北偏东  $30^\circ$  的方向上,那么妙想看奇思在南偏西  $60^\circ$  的方向上。

(5)将如下图的纸板折成正方体后,与“五”相对的字是“我”。



五、思考与选择。(10分)(在答题卡对应位置用2B铅笔填涂正确答案)

11. 一根铁丝第一次用去  $\frac{3}{5}$ , 第二次用去  $\frac{3}{5}$  米。下面说法正确的是( )。

A. 两次用的一样多

B. 两次用的无法比较

C. 第二次也用去了这根铁丝的  $\frac{3}{5}$

D. 第一次一定比第二次用的多

12. 两车从甲乙两地同时出发, 相向而行, 经过一段时间后, 两车相距500米。下面说法错误的是( )。

A. 相遇时两车所用的时间相等

B. 有可能还差500米相遇

C. 有可能相遇后继续行驶又相距了500米

D. 两车一定会在中点相遇

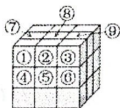
13. 如下图用27个小正方体搭出一个更大的正方体, 从上面拿走一些小正方体, 剩下部分的表面积与原来大正方体表面积相比, 不会发生变化的是( )

A. 拿走⑧

B. 拿走②⑤

C. 拿走①②③

D. 拿走②③⑧⑨



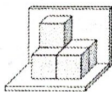
14. 将一些小正方体如下图堆放, 露在外面的面有( )个小正方形。

A. 13

B. 10

C. 9

D. 3



15. 估一估,  $\frac{1}{18} - \frac{1}{19}$  的结果最接近下面哪个数?( )

A. 0

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

C. 1

D. 2

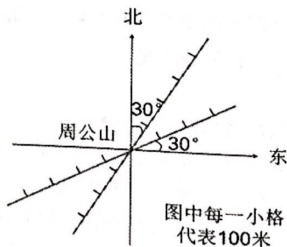
六、思考与操作(10分)

16. 想一想, 标一标。(3分)

(1) 凉亭在周公山北偏东  $60^\circ$  方向, 距离周公山约300米, 用字母“A”表示凉亭的位置。

(2) 妙想家在周公山北偏东  $30^\circ$  方向, 距离周公山约400米, 用字母“B”表示妙想家的位置。

(3) 桃园在周公山南偏西300米的地方, 桃园可能在哪里? 用“●”标出桃园大致的位置。



17. 按要求画图。(3分)

甲乙两地相距270千米, 货车从乙地出发, 每小时行40千米, 客车从甲地出发, 每小时行50千米, 他们同时出发相向而行。

(1) 画图表示上面的信息。

(2) 在图中用“△”标出相遇时的大致位置。

18. 画一画。(4分)

(1) 画图表示“ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ ”。

(2) 画图表示“ $\frac{4}{5} \div 3$ ”。

(3) 画图表示信息：妈妈早上喝了500mL水，是全天饮水量的 $\frac{2}{5}$ 。

七、解决问题(30分)

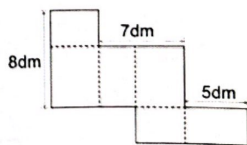
19. 学校的劳动实践基地有一块地，用来种菜和种果树，菜地占总面积的 $\frac{2}{5}$ ，果园占总面积的

$\frac{3}{5}$ 。其中，菜地的 $\frac{5}{8}$ 用来种茄子，种茄子的面积占总面积的几分之几？

20. 为了更好地进行新冠疫苗的接种，疾控中心将所有房间的 $\frac{2}{7}$ 作为疫苗的接种室，这样就安排了14个接种室，疾控中心共有多少个房间？

21. 趣味运动会开展投篮比赛，淘气投中的个数比笑笑多30个，淘气投中的个数正好是笑笑的3倍，淘气和笑笑分别投中了多少个？(用方程解决问题)

22. 有一块如下图的铁皮，沿着虚线折叠，刚好可以围成一个长方体。它的体积是多少立方分米？



23. 有一根长240厘米的铁丝，做成一个长为40厘米的长方体框架，要让这个长方体框架的体积最大，应该怎样做？体积最大是多少？

24. 淘气准备借一本故事书给笑笑，淘气家到笑笑家的路程是940米。两人计划上午8:00同时从家里出发，相向而行，淘气每分步行70米，笑笑每分步行50米，结果淘气晚出发了2分钟，他们几时几分能相遇？