

## 2023年五年级数学学科学习力测评（二）

同学们，经过一学期的努力学习，你一定收获很大吧！快来展示一下自己！

仔细读题，认真思考，相信你会取得好成绩！加油！

### 一、规范书写，你最棒。（4分）

1.  $\frac{5}{7}$  里面有  $\boxed{\frac{1}{7}}$  个  $\frac{1}{7}$ ；再添上  $\boxed{\frac{1}{7}}$  个  $\frac{1}{7}$  就是1。

2.  $a \div b = 7$ ，a和b的最大公因数是  $\boxed{\frac{1}{7}}$ ，最小公倍数是  $\boxed{\frac{1}{7}}$

### 二、认真书写，你来算。（5分）

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{10} + \frac{6}{10} = \quad 1 - \frac{1}{3} = \quad 0.2 + \frac{4}{5} = \quad \frac{4}{15} + \frac{1}{15} + \frac{7}{15} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{7}{8} = \quad 0.75 - \frac{1}{20} = \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{8} = \quad 1 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \quad \frac{17}{24} - \frac{7}{24} =$$

### 三、仔细审题，你来填。（30分）

1. 物体可以左右移动，向左移动12m，记作-12m，“记作8m”表示向（ ）移动（ ）m。

2. 一块方木长20分米，横截面是边长为1分米的正方形，它的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

3.  $(\quad) \div (\quad) = \frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{30} = (\quad)$ （填小数）

4. 1.06 立方米 = ( ) 立方分米  $8L = (\quad) mL$   
26g = ( ) kg  $87 \text{ 秒} = (\quad) \text{ 分}$   $530 \text{ 米} = (\quad) \text{ 千米}$

5. 比较分数的大小。（再“○”填上“>”、“<”或“=”）

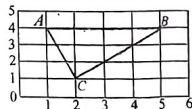
$$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{18} \quad \frac{4}{15} \bigcirc \frac{3}{11}$$

6. 一个长方体的商品盒子，长8dm，宽7dm，高6dm。它的棱长之和是（ ），占地面积是（ ）平方分米，表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

7. 一个真分数、一个假分数和一个带分数，它们的分数单位都是  $\frac{1}{6}$ ，而且一次相差一个分数单位，这三个分数分别是（ ）、（ ）、（ ）

8. 下图中C点的位置用数对表示为（4,1），那么A点的位置用数对表示为（ ），B点的位置用数对表示为（ ），

如果A,B两点的位置不动，C点平移到（ ）时，变为等腰三角形；C点平移到（ ）时，变为直角三角形。



9. 正方体的棱长扩大3倍，表面积扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。
10. 把5米长的绳子对折2次后，每段长度是这根绳子总长度的（ ），每段长（ ）米。

**四、反复推敲，你来判。（对的打“√”，错的打“X”）（5分）**

1. 1和所有自然数的公因数都是1。 （ ）
2. 一个长方体被切割成两个小长方体，它的表面积和体积都没有改变。 （ ）
3. 如果甲乙两数的最大公因数是1，那么这两个数的最小公倍数就是它们的乘积。 （ ）
4. 棱长6分米的正方体，它的表面积和体积相等。 （ ）
5. 数对（3,2）和数对（2,3）表示的是同一个位置。 （ ）

**五、反复比较，你来选。（请将正确答案的序号填在括号里）（5分）**

1. 把  $\frac{15}{18}$  的分子除以3，要使分数的大小不变，分母应该（ ）。  
 A. 乘3      B. 除以3      C. 不变      D. 加上3
2. 至少要用（ ）个同样的小正方体，才能拼成一个更大的正方体。  
 A. 4      B. 8      C. 16      D. 12
3. 一个饮料瓶的标签上印有“净含量500mL”的字样，“500mL”指的是（ ）  
 A. 饮料瓶的容积      B. 瓶内所装饮料的体积  
 C. 饮料瓶的体积      D. 瓶和饮料的体积
4.  $\frac{x}{9}$  是最简真分数，x有（ ）中可能。  
 A. 3      B. 8      C. 7      D. 6
5. 做一个无盖的正方体纸盒，棱长10厘米，至少需要（ ）平方厘米的纸板  
 A. 100      B. 1000      C. 500      D. 600

**六、认真细致，你来算。（18分）**

1. 计算（怎样简便就怎样算）（12分）

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{12} + \frac{1}{8}$$

$$11 - \frac{5}{13} - \frac{8}{13}$$

$$\frac{4}{13} + \frac{2}{7} + \frac{9}{13} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{6} - \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right)$$

3. 解方程。(6分)

$$\frac{3}{7} + x = \frac{4}{5}$$

$$x - \frac{3}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{9} + x = 1$$

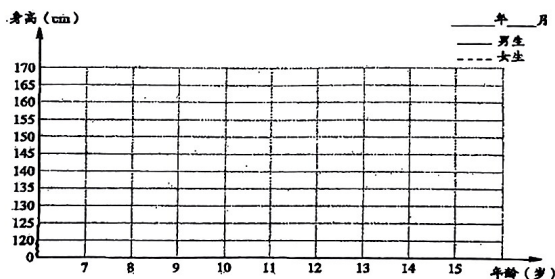
七、动脑动手，认真操作。(9分)

1. 下面是某地区 7~15 岁男、女生平均身高统计表：(单位：厘米)(6分)

	7岁	8岁	9岁	10岁	11岁	12岁	13岁	14岁	15岁
男生	130	135	140	142	145	148	153	160	165
女生	125	130	135	140	145	150	155	158	160

(1) 根据统计表中的数据绘制复式折线统计图。

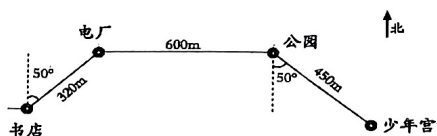
某地区 7~15 岁男、女生平均身高统计图



(2) 9 岁时男、女生平均身高相差( )厘米, 12 岁时男、女生平均身高相差( )厘米,

(3) 生平均身高的变化趋势是怎样的?

2. 如下图, 写一写亮亮从书店到少年宫的行走路线。(3分)



# 八、运用知识，解决问题（共 24 分）

1. 五一班的同学去植树，如果每 10 人分一组，没有剩余。如果每 8 人分一组，也没有剩余。这个班的同学至少有多少人？
2. 盒子里有 80 个球，其中红色有 29 个，黄色有 36 个，其余的是白色，3 中球各占总数的几分之几？
3. 有两根绳子，一根长 45 厘米，一根短的 30 厘米，把这两根绳子剪成长度一样的短绳子且没有剩余，每根短绳子最长是多少厘米？
4. 一间功能室长 24 米，宽 10 米，高 3 米（除去门窗和黑板的面积 80 平方米），粉刷的面积是多少平方米？如果每平方米用 0.2 千克漆，至少需要多少千克漆？
5. 用 240 厘米长的铁丝做一个最大的正方体框架，然后用纸板将 6 个面包起来做一个正方体纸盒，至少需要多少平方厘米纸板？这个纸盒的体积是多少立方厘米？
6. 一个长方体容器从里面量，底面长是 60 厘米，宽是 30 厘米，里面的水高有 20 厘米，放入体积 3600 立方厘米的物体（物体全部浸入水中）后，容器里面的水高是多少厘米？