学校

班级

姓名

考号

武汉光谷为明实验学校

WUHAN OPTICAL VALLEY WEIMING EXPERIMENTAL SCHOOL

2020—2021 学年第一学期六年级数学期中测试卷

一、填空。（其它每小题 2 分，共 24 分）

1. 在点 A 南偏西 30° 处，就是以（　）点为参照点，从（　）点的正（　）方向开始，向（　）偏转（　）。

2. $\frac{7}{7}$ 的倒数是（　），$\frac{5}{5}$ 的倒数是（　），1 与（　）互为倒数，（　）没有倒数。

3. 把一张 $\frac{3}{4}m^2$ 的铁皮平均剪成 12 块小铁皮，每块小铁皮的面积占这张铁皮的（　），每块小铁皮的面积是（　）m^2。

4. 把一根长 10 米的木棒锯成相同长度的小棒，一共锯了 4 次，每段占全长的（　），三段共长（　）米。

5. $\frac{8}{9}$ 千克油菜籽可以榨油 $\frac{16}{45}$ 千克，要榨 1 千克油需要（　）千克油菜籽，1 千克油菜籽可榨油（　）千克。

6. 水结成冰后，体积会增加 $\frac{1}{10}$，把 10m3 的水结成冰后，体积是（　）m3，再把这块冰融化成水，体积会减少（　）。

7. 某工厂有男员工 48 人，女员工 72 人，男员工人数占全厂人数的（　）。

8. 一堆煤有 $\frac{3}{4}$ 吨，每天用去 $\frac{1}{8}$ 吨，（　）天可以用完；如果每天用去这堆煤的 $\frac{1}{8}$，（　）天可以用完。

9. 在下面的 ● 里填上 ">"、"<" 或 "="。

$\frac{7}{10}\times\frac{1}{7}$ ● $\frac{7}{10}\div 7$　　$15\times\frac{3}{5}$ ● $\frac{5}{3}\div\frac{1}{15}$

$42\div\frac{6}{7}$ ● $42\div\frac{7}{6}$　　$\frac{8}{7}\div\frac{8}{7}$ ● $\frac{7}{8}\div\frac{8}{7}$

10. 一袋大米，吃了 $\frac{5}{8}$，如果剩下 15 千克，这袋大米是（　）千克。

11. 根据下面语句写出数量关系：

（1）一袋大米吃了 $\frac{1}{3}$。

（　　）×（　　）=吃了的大米　　（　　）×（　　）=还剩的大米

（2）故事书比科技书多 $\frac{1}{5}$，把（　　）看作单位"1"

（　　）×$\frac{1}{5}$=（　　）　　（　　）×（　　）=故事书

12. 40m 的 $\frac{5}{8}$ 是（　　）m，40m 是（　　）的 $\frac{1}{4}$，150m 比（　　）多 $\frac{2}{3}$，（　　）m 比 150m 多 $\frac{2}{3}$。

二、选择题（每小题 1 分，共 6 分）

1. 纺织厂今年十月份比九月份节约用电 $\frac{5}{8}$，十月份的用电量是九月份的（　）

A. $\frac{3}{8}$　　B. $\frac{5}{8}$　　C. $\frac{8}{5}$

2. 一包糖重 $\frac{1}{5}$ 千克，现有糖 40 千克，可以包装成（　）包这样的糖。

A. 200　　B. 160　　C. 120

3. 学校位于公园的西偏北 25° 方向 2 千米处，从学校去公园要往（　）方向走 2 千米。

A. 西偏北 25°　　B. 东偏南 55°　　C. 东偏南 35°

4. 105 克水加入盐 10 克，盐占盐水的（　）

A. $\frac{1}{9}$　　B. $\frac{1}{10}$　　C. $\frac{1}{11}$

5. 已知 $m\times\frac{3}{5}=n\times\frac{1}{8}=p\div\frac{5}{3}=q\div\frac{1}{8}$，且 m、n、p、q 都不为 0，这四个数中，（　）最大

A. m　　B. n　　C. p　　D. q

6. 一桶油两次倒的相比较，第一次倒出这桶油的 $\frac{1}{5}$，第二次倒出余下 $\frac{1}{4}$，两次倒的部分相比，（　）倒出的多。

A. 第一次　　B. 第二次　　C. 一样多　　D. 无法比较

三、计算题

1. 直接写出得数（4 分）

$\frac{3}{5}\times 2=$　　$\frac{14}{19}\div\frac{7}{19}=$　　$\frac{7}{12}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{6}{7}\div\frac{6}{7}=$

$\frac{9}{10}\div\frac{1}{5}=$　　$\frac{1}{2}\times\frac{4}{3}=$　　$\frac{8}{9}+\frac{2}{3}=$　　$\frac{3}{16}\times\frac{4}{15}=$

2. 解下列方程。（6 分）

$\frac{8}{15}\div x=\frac{3}{20}$　　$3+\frac{5}{x}=\frac{8}{25}+\frac{5}{14}$

2. 计算下面各题，怎样简便怎样算。（24 分）

$2.6\times\frac{5}{17}+4.4\div\frac{7}{5}$　　$6-\frac{8}{17}\div\frac{2}{3}+\frac{5}{9}$　　$\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}\times\frac{3}{2}$

$24\div(1+\frac{1}{5})$　　$\frac{1}{4}\div(3-\frac{5}{13}-\frac{8}{13})$　　$101\times\frac{7}{25}$

$(\frac{3}{4}-\frac{1}{6})\div(\frac{1}{2}+\frac{3}{8})$　　$60\times(\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{9}{30})$

四、操作题。（6 分）



（1）小熊家位于公园的（　）偏（　）方向（　）处。

（2）小熊家位于公园的（　）偏（　）方向（　）处。

（3）林场家位于公园的（　）偏（　）方向（　）处。

（4）从小熊家去公园，要往（　）偏（　）方向走。

（5）从林场去公园，要往（　）偏（　）方向走。

（6）小兔家位于公园的东偏南 45° 方向 300m 处，请在图中标出来。

五、解决问题（每小题 5 分，共 30 分）

1、某种手机的自动化生产线在手机板上插入每个零件的时间仅为 $\frac{6}{100}$ 秒，3 分钟可以插入多少个零件？

2、一家水果店里有梨 100 千克，苹果的重量是梨的 $\frac{2}{3}$，又是橙的 $\frac{4}{5}$。这家水果店里有苹果多少千克？



3、一批货物，已经运了这批的 $\frac{3}{8}$，还有 360 千克没有运完。这批货物一共有多少千克？

4、小强买一套西装，一共花了 1320 元，裤子的价格是上衣的 $\frac{2}{7}$，裤子和上衣的价格各是多少？



5、一袋 250ml 的鲜牛奶大约含有 $\frac{3}{10}$ g 的钙质，占一个成年人一天所需钙质的 $\frac{1}{8}$。一个成年人一天大约需要多少钙质？



6、一个水池有甲、乙两个进水管，单开甲管，10 分钟可以注满一池水，单开乙管，20 分钟可以注满一池水，如果两管同时打开，多少分钟可以注满一池水？