2019–2020（上）六年级数学期中质量监测

一	二	三	四	五	六	书写	总分

一、仔细认真，巧思妙算（33分）

1. 直接写得数（8分）

$\frac{5}{8}\times16=$　　$\frac{3}{4}-0.5=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{10}{17}=$　　$0\times\frac{7}{8}+\frac{1}{8}=$

$1+\frac{3}{7}=$　　$\frac{5}{9}\div\frac{5}{9}=$　　$\frac{3}{8}\div\frac{9}{11}=$　　$5\times\frac{3}{7}\div5\times\frac{3}{7}=$

2. 用你喜欢的方法计算（每题2分，共12分）

$(\frac{3}{8}+\frac{5}{6})\times24$　　$\frac{7}{12}\times\frac{1}{5}+\frac{11}{12}\div5$　　$4-\frac{3}{17}\div\frac{7}{34}-\frac{2}{7}$

$95\times\frac{7}{94}$　　$\frac{3}{5}\div\frac{1}{4}\div\frac{4}{15}$　　$(\frac{7}{16}-\frac{1}{4})\times(\frac{3}{4}+\frac{5}{6})$

3. 解方程（每题3分，共9分）

$\frac{3}{4}x=\frac{5}{12}$　　$1.25x-\frac{3}{4}x=\frac{4}{15}$　　$6\times(x-\frac{1}{24})=\frac{1}{3}$

4. 将下列各比化成最简单的整数比。（4 分）

（1）2.7:6.9

（2）$\frac{5}{6}$ ：$\frac{3}{4}$

二、用心思考，正确填写（每空 1 分，共 20 分）

1. 4:5=$\frac{(\quad)}{5}$=20÷（　　）=（　　）（填小数）

2. 甲数和乙数的比是 4：5，则甲数是乙数的（　　），乙数是甲乙两数之和的（　　）。

3. 比 60 吨多$\frac{1}{5}$是（　　）吨，200 吨比 500 吨少（　　）。

4. 30 米：0.3 千米的比值是（　　）。

5. 一条长 5 米的绳子，每$\frac{1}{2}$米分一段，可以分成（　　）段，每段占全长的（　　）。

6. 一堆煤重$\frac{5}{2}$吨，用去$\frac{2}{3}$吨，还剩（　　）吨；一堆煤重$\frac{5}{2}$吨，用去一部分后，还剩$\frac{2}{3}$，还剩（　　）吨。

7. 如果 3a=5b（a、b≠0），那么 a ：b=（　　）。

8. 在○里填上“<”、“>”或者“=”。

$\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}\bigcirc\frac{2}{3}$　　$\frac{8}{5}\bigcirc\frac{6}{7}\times\frac{8}{5}$

$\frac{7}{11}\times\frac{1}{2}\bigcirc\frac{7}{11}\div 2$　　$\frac{7}{10}\times\frac{5}{2}\bigcirc\frac{7}{10}\div\frac{5}{2}$

9. 一个三角形三个内角度数比是 1:2:3，这是一个（　　）三角形。

10. 一辆小轿车从甲地到乙地需要 2 小时，另一辆大货从乙地开往甲地需要 3 小时，

这两辆车同时从两地相对开出，（　　）小时两车相遇。

11. 《庄子天下篇》中有一句话："一尺之棰，日取其半，万世不竭。"意思就是：一根一尺（尺，中国古代长度单位）长的木棒，今天取它的一半，即$\frac{1}{2}$，明天取它一半的一半，后天再取它一半的一半的一半……这样取下去，永远也取不完。这根木棒是一个长度有限的物体，但它却可以无限地分割下去，第三天取的长度是（　　）尺。

三、仔细推敲，判断对错（对的打"√"、错的打"×"。每题1分，共5分）

1. $\frac{4}{5}$和1.25互为倒数。（　　）

2. 在10千克的水里加入1千克的盐，盐占盐水的比是1:10。（　　）

3. 两个真分数相乘，它们的积一定小于其中任何一个数。（　　）

4. 小明身高148 cm，妹妹身高1 m，他和妹妹身高的比是148:1。（　　）

5. 如果小伟在小明的北偏东55°方向，那么小明在小伟的南偏西35°方向上。（　　）

四、反复比较，择优录取。（选择正确答案的序号填入括号，每题1分，共5分）

1. 一个数的倒数是最小的质数，这个数是（　　）

A. 2　　B. 1　　C. $\frac{1}{2}$　　D. 5

2. 与$24\times\frac{3}{4}$计算结果相同的算式是（　　）

A. $24\times4\div3$　　B. $24\div4\times3$　　C. $24\times(4\div3)$　　D. $24\div4\div3$

3. 做1个零件需要一dm³的钢材，1 dm³的钢材最多能做（　　）个这样的零件。

A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8

4. 一块长方形菜地，长20米，宽是长的$\frac{3}{4}$，求这块菜地面积的计算公式（　　）

A. $20\times\frac{3}{4}$　　B. $20\times\frac{3}{4}+20$　　C. $20\times\frac{3}{4}\times20$　　D. $20\times(1+\frac{3}{4})\times2$

5. 一桶油净重100千克，用去这桶油的$\frac{1}{10}$以后，又买来这时桶里油的$\frac{1}{10}$，现在桶里

还有（　　）千克的油。

A. 100　　B. 101　　C. 80　　D. 99

五、看图填空。（6分）

1、邮局在学校（　　）偏（　　）°方向，距离是（　　）米。

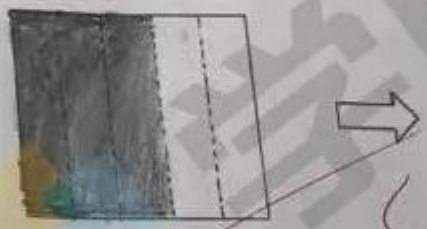
2、从学校出发到书店，要往（　　）偏（　　）（　　）°方向前进（　　）米。

3、从图书馆出发，往（　　）偏（　　）（　　）°方向前进（　　）米到达学校。

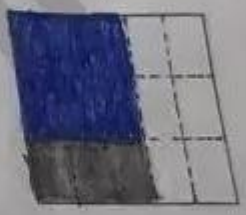


六、走进生活，解决问题（第1题4分，2-6题5分，共29分）

1.王大妈家的菜园，种西红柿的面积占总面积的$\frac{3}{5}$，如果把种西红柿的$\frac{2}{3}$改种黄瓜，种黄瓜的面积占总面积的几分之几？先涂一涂，再解答。



种西红柿的面积占总面积的$\frac{3}{5}$



种西红柿的$\frac{2}{3}$改种黄瓜

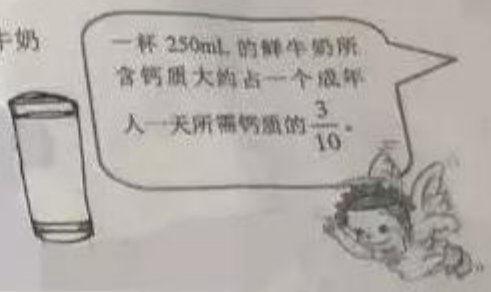
2.今年 10 月第七届世界军人运动会在我市举办，规模堪比奥运会，有来自 109 个国家和地区的 9308 名军人运动员参赛，比 1995 年第一届在意大利罗马举行的世界军人运动会的参赛国多$\frac{16}{93}$。第一届世界军人运动会有多少个国家参加？

3. 工地运来水泥 60 吨，第一天用去全部的$\frac{2}{5}$，第二天比第一天多用$\frac{1}{4}$，第二天用去多少吨？

4. 饭店买来大米$\frac{7}{8}$吨，第一天用去这批大米的$\frac{3}{14}$，第二天用去$\frac{5}{16}$吨，还剩大米多少吨？

学而思

5. 一个成年人一天所需钙质是 0.8 克。2L 鲜牛奶大约含多少钙质？



6. “军运会”期间，学校购进 160 盆花，其中的 $\frac{3}{8}$ 摆放在大门两旁，其余的按 2：3 的数量比分别放在升旗台旁和花园里，求升旗台和花园里各放了多少盆花？

学而思