

2020-2021 年六年级上学期数学期中考试

(时间：80 分钟 满分：100 分)

题号	一	二	三	四	五	六	七	总得分
得分								

一、运用你的综合能力，填一填。(20 分)

- $9 \div () = \frac{3}{4} = () : 8 = \frac{15}{()} = ()$ (填小数)。
- $\frac{2}{5}$ 公顷的 $\frac{3}{4}$ 是 () 公顷。 () 米的 $\frac{2}{5}$ 是 100 米。
- 把一根 3 米长的铁丝平均分成 5 段，每段长 () 米，每段长是全长的 ()。
- $\frac{3}{4} : \frac{2}{3}$ 的比值是 ()；把 1.2 米 : 75 厘米化成最简单的整数比是 ()
- 的倒数是 ()，和 () 互为倒数。
- 把 10 克的糖放入 100 克的水中，糖占水的 ()，糖和糖水的比是 ()
- 一个正方形的边长是米，它的周长是 () 米，它的面积是 () 平方米。
- 5 吨增加 吨是 () 吨，5 吨增加 后是 () 吨。
- 一项工程，甲独做 5 小时完成，乙独做 4 小时完成，甲、乙两人的工作时间比是 ()，甲、乙的工作效率比是 ()
- 在○里填上“>”“<”“=”

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{10} \times \frac{5}{8} \quad \frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{2} \quad \frac{3}{13} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{13} \div \frac{2}{3} \quad \frac{5}{7} \div \frac{5}{2} \bigcirc \frac{5}{7}$$

二、你能正确判断吗？(对的打“√”，错的打“×”，5 分)

- 一条彩带截去 $\frac{1}{2}$ 米和截去它的 $\frac{1}{2}$ ，剩下的部分一样长。 ()
- 甲比乙多，乙就比甲少。 ()
- 两个分数相除，商一定小于被除数。 ()

4、1 千克的 $\frac{5}{7}$ 和 5 千克的 $\frac{1}{7}$ 相等。 ()

5、 $A : B = 5 : 4$ ，那么 A 比 B 多 $\frac{1}{4}$ 。 ()

三、我的选择不靠运气靠实力。(把正确答案的序号填到括号里，5 分)

- 白兔的只数是灰兔的，() 单位“1”的量。
A. 白兔的只数 B. 灰兔的只数 C. 总只数
- () 的倒数比它本身大。
A. 带分数 B. 真分数 C. 假分数
- 一个三角形，三个内角的度数比是 2 : 3 : 6 这个三角形是 ()
A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形
- 如果甲数的 $\frac{4}{5}$ 等于乙数的 $\frac{4}{3}$ (甲、乙两数都不等于零)，那么 ()
A. 甲 > 乙 B. 甲 < 乙 C. 甲 = 乙
- 在 8 : 15 中，如果前项加上 16，要使比值不变，后项应 ()。
A. 加上 16 B. 乘以 3 C. 乘以 2

四、考考你的计算功力。(34 分)

1、直接写出结果 (8 分)

$$\begin{aligned} \times 15 = \quad \times = \quad 1.4 \times = \quad \div = \\ \div = \quad \times 0 \times 24 = \quad \div \times = \quad 4 - 4 \times = \end{aligned}$$

2、脱式计算、能简算的要简算 (20 分) :

$$\div \div \quad (+) \times 54 \quad 14 \div (\times)$$

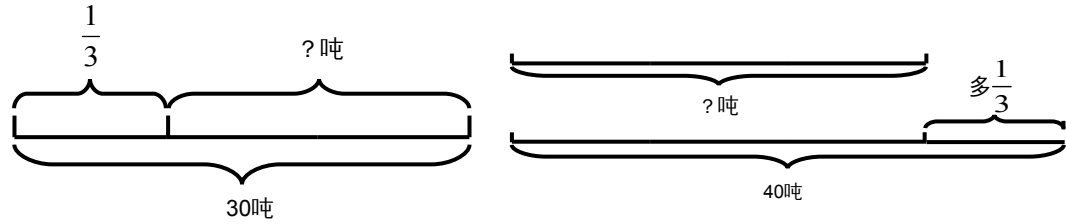
$$\times + \times \quad \times 86 \quad \div 7 + \times$$

$$(0.75 - \frac{3}{16}) \times (\frac{2}{9} + \frac{1}{3}) \quad \div [- (+)]$$

3、解下列方程 (6 分) :

$$\frac{3}{5} X = \frac{25}{72} \quad X \div \frac{4}{5} = \frac{15}{28} \quad X + \frac{1}{6} X = \frac{14}{15}$$

五、看图列式或方程，不计算(6分)



六、看谁的分析能力最强，应用能力最棒！(24分)

1、希望小学有男生 360 人，女生人数是男生的 $\frac{2}{3}$ ，希望小学有学生多少人？

2、东风机床厂五月份生产机床 600 台，五月份比四月份增产 $\frac{1}{5}$ 。四月份生产机床多少台？

3、张东看一本 80 页的故事书，星期六看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，星期天看了全书的 $\frac{1}{5}$ 。还剩多少页没有看？

4、用一根 60 厘米长的铁丝围一个长方形，已知长与宽的比是 3 : 2，这个长方形的面积是多少平方厘米？

5、一张课桌比一把椅子贵 10 元，如果椅子的单价是课桌单价的 $\frac{2}{3}$ ，课桌和椅子的单价各是多少元？

6、某项工程由甲乙两队完成，甲单独完成需 12 天，乙单独完成需 8 天，先由甲队单独做 5 天，然后两队合作，问再做多少天可以完成全工程？

七、根据下面的描述，在如图平面图上标出各场所的位置。(4分)

- ① 小丽家在广场北偏西 20° 方向 600 米处。
- ② 小彬家在广场西偏南 45° 方向 900 米处。

