

小学五年级数学第六单元

(本卷总分 110 分, 要求在 40 分钟完成)

一、填空。(每空 1 分, 共 20 分。)

1. “ $\frac{11}{12} - \frac{6}{12}$ ” 表示 () 个 $\frac{1}{12}$ 减去 () 个 $\frac{1}{12}$, 差是 () 个 $\frac{1}{12}$, 得数是 ()。
2. 计算 $\frac{3}{6} + \frac{5}{9}$ 时, 因为它们的分母不同, 也就是它们的 () 不同, 所以应该先 () 才能相加减。
3. $\frac{11}{23}$ 加上 () 个与它相同的分数单位后得 1。
4. 第一根绳子长 $\frac{4}{5}$ 米, 第二根比第一根短 $\frac{1}{5}$ 米。第二根绳子长 () 米。
5. 一根 1 米长的铁丝, 用去 $\frac{3}{5}$ m, 还剩下 () 米, 还剩下这根铁丝的 ()。
6. 在○里填上“<”、“>”或“=”。
 $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{6}$ $1 - \frac{4}{7} \bigcirc \frac{1}{2}$ $\frac{3}{2} \bigcirc \frac{13}{16}$ $\frac{3}{12} + \frac{5}{12} \bigcirc \frac{1}{6} + \frac{3}{6}$
7. 分母是 12 的最大的最简真分数与最小的最简分数的和是 ()。
8. 在○里填上合适的运算符号。
 $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$ $\frac{16}{24} \bigcirc \frac{10}{24} = \frac{1}{4}$ $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{14} = \frac{3}{14} + \frac{2}{3}$ $\frac{5}{6} \bigcirc \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$
9. 一杯纯果汁, 苹苹喝了 $\frac{2}{3}$ 杯后, 加满开水, 又喝了半杯, 她共喝了 () 杯开水。



判断题。对的打“√”，错的打“×”。(每题2分，共10分。)

10. 整数加法的交换律、结合律对于分数加法同样适用 ()
11. 大于 $\frac{1}{4}$ 而小于 $\frac{1}{2}$ 的分数有1个。 ()
12. 长方形的1条长与1条宽的长度和是它的周长的 $\frac{1}{2}$ 。 ()
13. $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ ()
14. 分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的最简真分数有5个。 ()

三、选择题。每道题只有一个正确的答案，选择正确答案的序号填在括号里。(每题2分，共10分。)

15. $\frac{2}{3}$ 加上 () 是最小的质数。
A. $\frac{1}{3}$ B. $1\frac{1}{3}$ C. $\frac{7}{3}$ D. 2
16. $\frac{1}{4}$ 和 $\frac{3}{5}$ 的最小公分母是 ()。
A. 4 B. 5 C. 1 D. 20
17. 甲、乙俩举行百米赛跑，甲用了0.3分钟，乙用了 $\frac{1}{5}$ 分钟，()跑得快。
A. 甲 B. 乙 C. 一样快 D. 无法确定
18. 小芳要做24道数学题，已经做了16道，还剩下总数的 () 没有做。
A. $\frac{8}{24}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$
19. $\frac{a}{11} + \frac{b}{11}$ 的结果是 ()。
A. $\frac{a+b}{11}$ B. $\frac{ab}{11}$ C. $\frac{a+b}{22}$ D. $\frac{ab}{22}$

四、计算。(共32分)

20. 直接写出得数(每空1分，共8分。)

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{14} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{17}{35} + \frac{5}{13} + \frac{18}{35} =$$

$$2 + \frac{3}{5} =$$



21. 计算下面各题，能简便的用简便方法计算。（每小题 4 分，共 12 分。）

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{5} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{11} + \frac{1}{21} + \frac{6}{11} + \frac{20}{21}$$

$$\frac{17}{20} - \left(\frac{17}{20} - \frac{2}{7} \right)$$

22. 解方程。（每小题 4 分，共 12 分。）

$$x + \frac{3}{7} = \frac{5}{8}$$

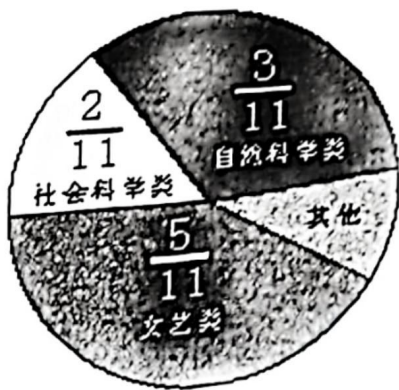
$$5x - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$x - \frac{5}{6} = \frac{3}{4}$$

五、解决问题。（第 24、25 小题每题 5 分，其余每题 6 分，共 28 分）

23. 某小学图书馆各类图书情况如下图：

(1) 社会科学类、自然科学类和文艺类图书共占图书总量的几分之几？（3 分）



(2) 其他图书占图书总量的几分之几？（3 分）



24. 小丽的身高是 $\frac{13}{10}$ 米, 小刚比小丽矮 $\frac{1}{5}$ 米, 小强比小刚高 $\frac{1}{8}$ 米, 小强有多高?

(5分)

25. 一条公路, 已经修了 $\frac{4}{5}$ 千米, 剩下的比已修的少 $\frac{1}{6}$ 千米, 这条公路长多少千米?

(5分)

26. 陈老师用一根1米的铁丝围一个三角形, 量得三角形的一边是 $\frac{2}{5}$ 米, 另一边是 $\frac{3}{10}$ 米, 第三条边长多少米? 这是一个什么三角形? (6分)

27. 一杯纯牛奶, 乐乐喝了半杯后, 觉得有些凉, 就兑满了热水。他又喝了 $\frac{1}{4}$ 杯,

就出去玩了。乐乐一共喝了多少杯牛奶? 多少杯水? (6分)

六、开放窗口。(每小题5分, 共10分)

28. 一个舞蹈队有15人, 寒假有一个演出, 老师需要尽快通知到每一个队员, 用打电话的方式, 每分钟通知1人, 最少花()分钟就能通知到每一个人。

29. 一个分数, 加上它的一个分数单位后是1, 减去它的一个分数单位后是 $\frac{7}{8}$, 这个分数是()。

