

2022 年秋小学六年级期中考试

数 学 试 卷

亲爱的同学，在你答题前，请认真阅读下面的注意事项：

1. 本试卷由第 I 卷和第 II 卷两部分组成，全卷共 4 页，七大题，满分 100 分，考试时间 100 分钟。

2. 答题前，请将你的姓名、学校、准考证号填写在“答题卡”相应位置，并在“答题卡”背面左上角填写姓名。

3. 答第 I 卷（一、二题）时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把“答题卡”上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案，不得答在“试卷”上。

4. 答第 II 卷（三至七题）时，答案用 0.5 毫米黑色笔迹签字笔书写在“答题卡”指定对应区域，答在试卷上无效。

5. 认真阅读“答题卡”上的注意事项。

预祝你取得优异成绩！

第 I 卷

一、精准选一选。（把正确答案前的字母在答题卡上涂满涂黑）（5 分）

1. 40 的 $\frac{4}{5}$ 相当于 80 的（ ）。

A. $\frac{3}{8}$

B. $\frac{3}{10}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{2}{5}$

2. 如果 $a \times \frac{3}{4} = b \times \frac{3}{2}$ ($a, b \neq 0$)，那么（ ）。

A. $a < b$

B. $a = b$

C. $a > b$

D. 无法确定 a, b 的大小

3. 甲队有 36 人，比乙队人数多 $\frac{1}{3}$ ，求乙队人数。正确列式为（ ）。

A. $36 \times (1 + \frac{1}{3})$

B. $36 \div (1 + \frac{1}{3})$

C. $36 \times (1 - \frac{1}{3})$

D. $36 \div (1 - \frac{1}{3})$

4. 六（1）班男生有 28 人，男、女生人数的比是 4:3，女生有（ ）人。

A. 12

B. 21

C. 28

D. 49

5. 两桶油，从甲桶倒出 $\frac{1}{12}$ 到乙桶后两桶一样多，原来乙桶比甲桶（ ）。

A. 多 $\frac{1}{12}$

B. 少 $\frac{1}{12}$

C. 多 $\frac{1}{6}$

D. 少 $\frac{1}{6}$

二、仔细辨一辨。(对的在答题卡上涂[√], 错的在答题卡上涂[×]) (5分)

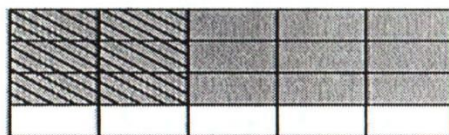
6. 两个真分数相乘的积一定小于1。
7. 一件100元的商品, 先降价 $\frac{1}{10}$, 再提价 $\frac{1}{10}$, 结果还是100元。
8. 把4分米:8厘米化简成最简整数比是1:2。
9. 甲数比乙数多 $\frac{1}{4}$, 则乙数比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。
10. 10千克水中加入1千克盐后, 盐占盐水的 $\frac{1}{11}$ 。

第II卷

三、认真填一填。(把正确答案填写在答题卡指定位置) (25分)

11. 右图画斜线部分表示的算式是:

() \times () = () 。



12. 把45米的钢管按4:5截成两段, 较长的一段是()米。
13. 把3:5的后项扩大到原来的4倍, 要使比值不变, 前项应加上()。
14. 甲数与乙数的比是5:3, 甲数比乙数多(), 乙数比甲数少()。
15. $40 \div () = 5:4 = \frac{()}{16} = ():20 = ()$ (最后一空填小数)
16. $\frac{5}{8}$ 的倒数是(), 1.5与()互为倒数。
17. $1\frac{2}{3}$ 时 = ()分 450千克 = ()吨
18. 比80米多 $\frac{1}{4}$ 是()米; 300吨比()吨少 $\frac{1}{6}$ 。
19. 在()里填上“>” “<” 或“=”。

① $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} () \frac{2}{7}$

② $\frac{3}{11} \div \frac{3}{4} () \frac{3}{11} \times \frac{4}{3}$

③ $\frac{5}{9} \div \frac{4}{21} () \frac{5}{9}$

④ $\frac{8}{27} \div \frac{2}{9} () \frac{3}{5} \times \frac{2}{5}$
20. 六(1)班共有学生50人, 女生比男生少 $\frac{1}{3}$, 女生有()人, 男生有()人。
21. 用圆规画圆时, ()决定圆的位置, ()决定圆的大小。

四、正确算一算。(32 分)

22. 口算。(10 分)

$$\begin{array}{lllll} \textcircled{1} \frac{1}{2} \times 12 = & \textcircled{2} 39 \times \frac{2}{13} = & \textcircled{3} \frac{4}{9} \times \frac{5}{4} = & \textcircled{4} \frac{5}{11} \times 33 = & \textcircled{5} \frac{5}{7} \times \frac{7}{5} = \\ \textcircled{6} \frac{7}{2} \div \frac{1}{14} = & \textcircled{7} 0 \div \frac{8}{9} = & \textcircled{8} 8 \div \frac{2}{5} = & \textcircled{9} \frac{4}{5} \div \frac{1}{10} = & \textcircled{10} \frac{3}{7} \div \frac{3}{16} = \end{array}$$

23. 化简比。(6 分)

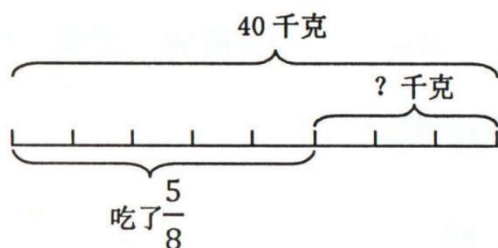
$$(1) 2 : \frac{3}{4} \quad (2) \frac{3}{7} : \frac{4}{3} \quad (3) 0.125 : \frac{5}{8}$$

24. 脱式计算, 怎样简便就怎样计算。(12 分)

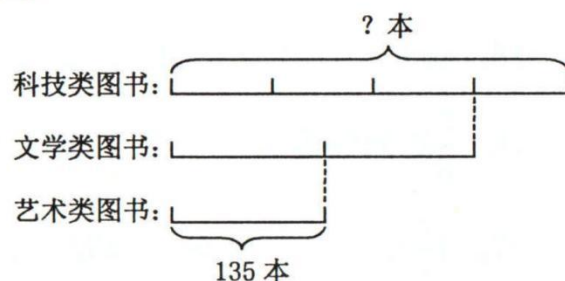
$$\begin{array}{ll} (1) \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} + \frac{4}{15} \div \frac{2}{3} & (2) [1 - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})] \div \frac{1}{4} \\ (3) \frac{1}{12} \times 32 \times 24 \times \frac{1}{8} & (4) 23 \div \frac{5}{4} - 8 \times \frac{4}{5} \end{array}$$

25. 看图列式计算。(4 分)

(1)

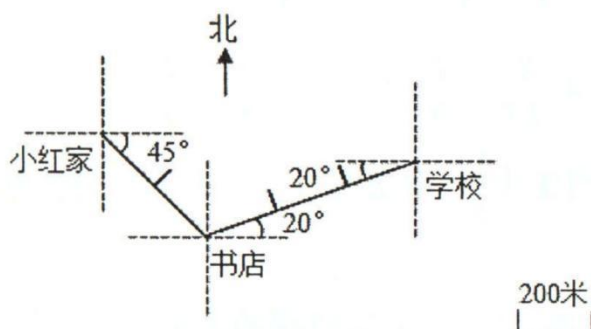


(2)



五、主动试一试。(6 分)

26. 根据下面的路线图, 补全下面的统计表。(6 分)

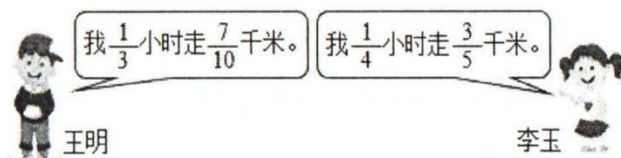


路线	方向	路程
小红家→书店	南偏东 45°	400 米
书店→小红家		
书店→学校		
学校→书店		

六、独立想一想。（共 24 分）

27. 一列动车的速度是 280 千米/小时，一辆小汽车的速度是这列动车的 $\frac{5}{14}$ 。
小汽车的速度是多少千米/小时？（4 分）

28. 谁走得快一些？（4 分）



29. 一种电脑现在售价是 5500 元，比原价降低了 $\frac{1}{6}$ ，这种电脑原价是多少元？
（用方程解答）（4 分）

30. 在“勿忘国耻圆梦中华”征文活动中，六（1）班选送了 24 篇，六（2）班选送的篇数比六（1）班多 $\frac{1}{4}$ ，比六（3）班少 $\frac{1}{6}$ 。六（3）班选送了多少篇？（4 分）

31. 修一条路，甲队单独修需要 20 天完成，乙队单独修需要 30 天完成，两队合作多少天修完这条路的 $\frac{3}{4}$ ？（4 分）

32. A、B 两地相距 800km，甲、乙两车同时从两地相向开出，5 小时后相遇，已知甲乙两车速度的比是 5：3。甲、乙两车平均每小时各行驶多少千米？（4 分）

七、勇敢闯一闯。（3 分）

33. 将六年级的 140 名学生分成三个小组进行植树，已知第一小组和第二小组人数的比是 2：3，第二小组的人数比第三小组少 $\frac{1}{5}$ ，这三个小组各有多少人？