



第二、三单元达标测试卷

一、 填空。(4 题 3 分, 其余每空 1 分, 共 20 分)

1. 最小的合数的倒数是(), ()和 $2\frac{3}{5}$ 互为倒数。

2. 学校在公园北偏东 40° 方向上, 也可以说学校在公园()
方向上。

3. 若甲城在乙城西偏南 30° 方向上, 则乙城在甲城()方向上。

4. 在 \bigcirc 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$\frac{9}{10} \div 4 \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{10}{11} \bigcirc 1$$

$$\frac{7}{8} \div 5 \bigcirc \frac{7}{8} \times \frac{1}{5}$$

$$8 \div \frac{3}{4} \bigcirc 8 \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{15} \div 1 \bigcirc \frac{8}{15}$$

5. 一个数的 $\frac{3}{8}$ 是 24, 这个数的 $\frac{1}{4}$ 是()。

6. ()m 的 $\frac{4}{9}$ 是 16 m; 48 t 比()t 多 $\frac{1}{3}$; 30 kg 比()kg 少 $\frac{1}{6}$ 。

7. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{6}$ 相等, 甲数是 90, 乙数是()。

8. 小敏 $\frac{2}{5}$ 小时行了 $\frac{3}{4}$ km, 她每小时行() km, 她行 1 km 需要()
小时。

9. 甲、乙两车各运 4 t 货物, 甲车每次运 $\frac{1}{4}$ t, 乙车每次运这批货物
的 $\frac{1}{4}$, 甲车运了()次, 乙车运了()次。

10. 一项工作, 甲队每天完成这项工作的 $\frac{1}{8}$, 乙队每天完成这项工作





的 $\frac{1}{10}$ 。两队合作()天完成这项工作的 $\frac{9}{10}$ 。

11. 玥玥收集了天宫二号图片 24 张, 是欢欢收集的天宫二号图片张数的 $\frac{4}{5}$, 乐乐收集的天宫二号图片张数是欢欢的 $\frac{5}{6}$, 欢欢收集的天宫二号图片有()张, 乐乐收集的天宫二号图片有()张。

12. 修一段铁路, 4 天修了这条铁路的 $\frac{2}{15}$, 修完剩下的铁路还需要()天。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 甲在乙东偏南 25° 方向上, 乙就在甲的南偏东 25° 方向上。()
2. 一个分数的倒数一定比这个数小。()
3. 一个整数除以一个分数, 商一定大于这个整数。()
4. 甲数比乙数多 $\frac{1}{5}$, 则乙数比甲数少 $\frac{1}{5}$ 。()
5. 一个非零的数除以 $\frac{1}{10}$, 就是把这个数扩大到原来的 10 倍。()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下列算式中, 结果最大的是()。

- A. $15 \times \frac{3}{5}$ B. $15 \div \frac{3}{5}$ C. $15 + \frac{3}{5}$ D. $15 - \frac{3}{5}$

2. 一架飞机向东偏北 45° 方向飞行, 接到指令后, 改向相反的方向飞行, 那么这架飞机向()方向飞行。

- A. 东偏南 45° B. 西偏南 45°
C. 西偏北 45° D. 南偏东 45°





3. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 和乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等(甲数、乙数都不为0), 那么甲数()乙数。

- A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 不能确定

4. 一根铁丝剪成两段, 第一段长 $\frac{5}{9}$ m, 第二段占全长的 $\frac{5}{9}$, 那么()。

- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长 D. 无法确定

5. 加工一批零件, 第一车间单独做需要 12 小时, 求第一车间加工这批零件的 $\frac{3}{4}$ 需要几小时, 列式正确的是()。

- A. $\frac{3}{4} \div 12$ B. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{12}$ C. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{12}$ D. $\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$

四、 计算。(1 题 5 分, 2 题 18 分, 3 题 6 分, 共 29 分)

1. 直接写得数。

$$8 \div \frac{4}{9} = \quad 2.4 \div \frac{6}{7} = \quad \frac{7}{18} \div \frac{14}{15} = \quad \frac{15}{16} \times \frac{4}{5} = \quad \frac{3}{10} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{14} \div \frac{20}{21} = \quad 4.2 \times \frac{5}{7} = \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{9} = \quad 2 - \frac{4}{11} = \quad \frac{8}{15} \div \frac{4}{21} =$$

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6} \quad \frac{3}{5} \div \left(\frac{3}{10} + \frac{5}{8}\right) \quad \frac{7}{13} \div 8 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$





$$\left(\frac{3}{8} \times 16 + 4\right) \div \frac{5}{7} \quad \left(\frac{7}{15} + \frac{5}{9} - \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{45} \quad \frac{2}{5} \div \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \times 10\right]$$

3. 解方程。

$$\frac{2}{7}x - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

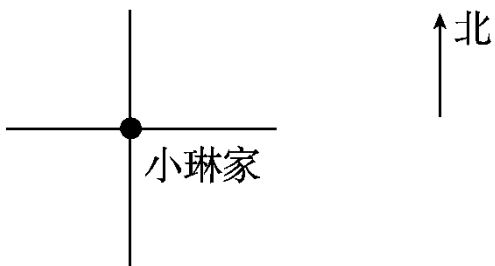
$$4x \div \frac{5}{6} = \frac{5}{9}$$

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

五、动手操作。(每题3分, 共6分)

小琳周末去书店是这样走的: 小琳从家里出发, 先向北偏西 50° 方向走 400 m 后, 再向西走 300 m, 最后向西偏南 30° 方向走 400 m 就到达了书店。

1. 根据上面的描述, 先确定单位长度标准, 再画出从小琳家到书店的路线图。



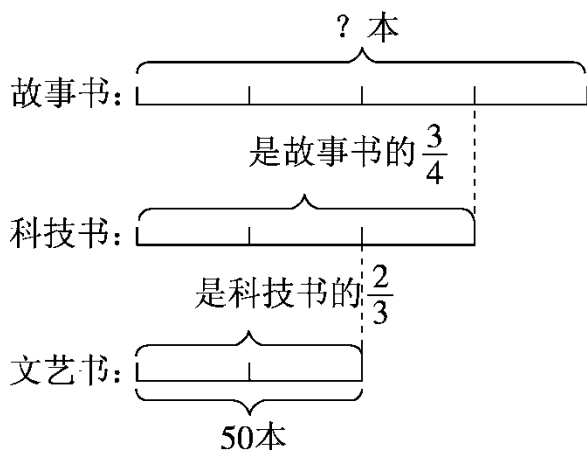
2. 根据所画的路线图, 写出小琳从书店回家时所走的方向和路程。





六、 解决问题。(1 题 4 分, 2 题 6 分, 其余每题 5 分, 共 30 分)

1. 看图列式解答。



2. 根据不同的条件列式, 不计算。

在“变废为宝, 从我做起”的科学调查体验活动中, 六(1)班收集废品 240 kg, _____, 六(2)班收集废品多少千克?

(1)六(2)班比六(1)班少收集 $\frac{1}{8}$ 。()

(2)比六(2)班多 $\frac{1}{7}$ 。()

(3)六(1)班比六(2)班的 $\frac{6}{7}$ 多 60 kg。()

3. 2017 年《互联网趋势》报告发布: 全球互联网用户约为 34 亿户,

比 2016 年上涨了 $\frac{2}{15}$, 2016 年全球互联网用户约有多少亿户?





4. 张老师在电脑商城买了一个移动硬盘和一个 U 盘共用了 630 元，一个 U 盘的价钱是一个移动硬盘价钱的 $\frac{2}{7}$ 。一个移动硬盘和一个 U 盘各多少元？
5. 修一条公路，甲队单独修完要用 15 天，乙队单独修完要用 20 天，两队合修 5 天后，甲队因事被调走，剩下的由乙队修完，乙队一共修了多少天？
6. 小路周末做一些计算题，上午做了全部题目的 $\frac{2}{5}$ ，下午又做了余下题目的 $\frac{5}{6}$ ，这时还剩下 10 道题，这些计算题一共有多少道？





答案

一、1. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{13}$ 2. 东偏北 50° 3. 东偏北 30°

4. $<$ $>$ $<$ $=$ $>$ $=$

5. 16 6. 36 36 36 7. 108 8. $\frac{15}{8}$ $\frac{8}{15}$

9. 16 4 10. 4 11. 30 25 12. 26

二、1. \times 2. \times 3. \times 4. \times 5. \sqrt

三、1.B 2.B 3.A 4.B 5.B

四、1. 18 2.8 $\frac{5}{12}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{17}{40}$ $\frac{3}{8}$ 3 $\frac{7}{18}$ $\frac{18}{11}$ $\frac{14}{5}$

$$2. \text{原式} = \frac{1}{6} \times \frac{6}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$$

$$\text{原式} = \frac{3}{5} \times \frac{40}{37} = \frac{24}{37}$$

$$\text{原式} = \frac{7}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{6}{13} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13} + 1 \right) \times \frac{1}{8}$$

$$= 2 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\text{原式} = (6+4) \times \frac{7}{5} = 10 \times \frac{7}{5} = 14$$

$$\text{原式} = \frac{7}{15} \times 45 + \frac{5}{9} \times 45 - \frac{2}{3} \times 45 = 21 + 25 - 30 = 16$$

$$\text{原式} = \frac{2}{5} \div \left[\frac{8}{15} \times 10 \right] = \frac{2}{5} \times \frac{3}{16} = \frac{3}{40}$$





$$3. x = \frac{7}{3} \quad x = \frac{25}{216} \quad x = \frac{19}{9}$$

五、1. 略

2. 小琳从书店出发, 先向东偏北 30° 方向走 400 m, 再向东走 300 m, 最后向南偏东 50° 方向走 400 m 就到家了。

$$六、1. 50 \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = 100(\text{本})$$

$$2. (1) 240 \times \left(1 - \frac{1}{8}\right) \quad (2) 240 \div \left(1 + \frac{1}{7}\right)$$

$$(3) (240 - 60) \div \frac{6}{7}$$

$$3. 34 \div \left(1 + \frac{2}{15}\right) = 30(\text{亿户})$$

$$4. \text{移动硬盘: } 630 \div \left(1 + \frac{2}{7}\right) = 490(\text{元})$$

$$\text{U 盘: } 490 \times \frac{2}{7} = 140(\text{元})$$

$$5. 5 + \left[1 - \left(\frac{1}{15} + \frac{1}{20}\right) \times 5\right] \div \frac{1}{20} = 13\frac{1}{3}(\text{天})$$

点拨: 要求乙队一共修了多少天, 必须先求出乙队修完剩下的要多少天。

$$6. 10 \div \left[1 - \frac{2}{5} - \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{6}\right] = 100(\text{道})$$

