

2022年下半年小学六年级数学导练(5)

(阶段导练)

班级_____ 姓名_____

基础练习

一、认真思考,细心填写。

1. $\frac{10}{7}$ 与()互为倒数, ()的倒数是它本身。
2. ()的 $\frac{3}{5}$ 是90; 72的 $\frac{5}{8}$ 是()。
3. 20的 $\frac{3}{4}$ 相当于45的()。
4. 白兔只数的 $\frac{3}{5}$ 等于灰兔只数,是把()只数看作单位“1”。
5. 将 $0.4 : \frac{1}{3}$ 化成最简整数比是(), 比值是()。
6. 减数和差的比是4:5, 被减数和差的比是()。
7. $\frac{()}{4} = 12 : () = \frac{24}{()} = 0.75$ 。
8. 舞蹈组男生人数是女生人数的 $\frac{5}{8}$, 男生有20人, 女生有()人。
9. 比100米少 $\frac{1}{2}$ 米是()米, 比100米少 $\frac{1}{2}$ 是()米。
10. 把2米长的绳子剪去 $\frac{1}{3}$ 后, 再剪去 $\frac{1}{3}$ 米, 还剩下()米。
11. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{7}{10} \times \frac{2}{5} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{2}{5} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{7}{8} \times \frac{1}{2} \quad 5 \div \frac{5}{6} \bigcirc 5$$

12. 体育馆在文化宫西偏北 $30^\circ 150$ 米处, 则文化宫在体育馆(偏)() $^\circ 150$ 米处。

二、仔细推敲正确判断。(对的打“√”, 错的打“×”)

1. $A \times \frac{1}{4} = B \div \frac{1}{5}$ (A、B 都不等于 0), 则 $A > B$ 。()
2. 把5克盐放入100克水中, 盐占盐水的 $\frac{1}{20}$ 。()
3. 篮球比足球多 $\frac{3}{5}$, 篮球与足球的比是8:3。()
4. 甲的 $\frac{5}{6}$ 等于乙的 $\frac{3}{5}$, 则甲大于乙。()
5. 1吨减少 $\frac{1}{10}$ 后再增加 $\frac{1}{10}$, 结果还是1吨。()

三、反复比较, 对号入座。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 把一根长 $\frac{9}{8}$ 米的彩带平均分给9个人做手链, 每个人的手链长()。

A. 1米

B. $\frac{1}{8}$ 米

C. $\frac{1}{9}$ 米

D. $\frac{1}{17}$ 米

2. 一个数的 $\frac{5}{6}$ 是10,这个数的 $\frac{3}{4}$ 是()。

A. 12

B. 10

C. 9

D. 6

3. 张红有零花钱50元,小华的零花钱与张红的比是4:5,小华有()元零花钱。

A. 45

B. 40

C. 55

D. 35

4. 5吨的 $\frac{1}{5}$ ()1吨的 $\frac{4}{5}$ 。

A. 大于

B. 小于

C. 等于

D. 无法确定

5. 在 $x:4$ 中,如果比的后项增加8,要使比值不变,前项增加()。

A. 8

B. 4

C. x

D. $2x$

6. 一杯果汁喝了它的 $\frac{5}{9}$ 后加满水,又喝去这杯的 $\frac{4}{9}$,再加满水,第三次全中喝完,喝下去的果汁与水对比()。

A. 果汁多

B. 水多

C. 同样多

D. 无法比较

四、心灵手巧,快速准确。

1. 直接写出得数。

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

$$1 \div \frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{14} \div \frac{4}{7} =$$

$$\frac{3}{4} \times 80 =$$

$$\frac{3}{4} \times 12 =$$

$$93 \div \frac{3}{5} =$$

$$0.25 \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{11}{20} \div \frac{11}{20} \times 199 =$$

$$0 \div \frac{11}{21} =$$

$$1 - \frac{7}{15} - \frac{8}{15} =$$

2. 脱式计算(能简算的要简算)。

$$\frac{1}{15} \div 23 + \frac{1}{23} \times \frac{14}{15}$$

$$\frac{1}{12} \times 0.25 \times 72$$

$$(\frac{22}{9} - \frac{11}{18}) \div \frac{11}{72}$$

$$5 \div [(\frac{2}{3} + \frac{1}{5}) \times \frac{1}{13}]$$

$$\frac{35}{32} \div (\frac{1}{8} + \frac{3}{4}) \times 32$$

3. 求未知数 x 。

$$x \times \frac{5}{8} = \frac{1}{12}$$

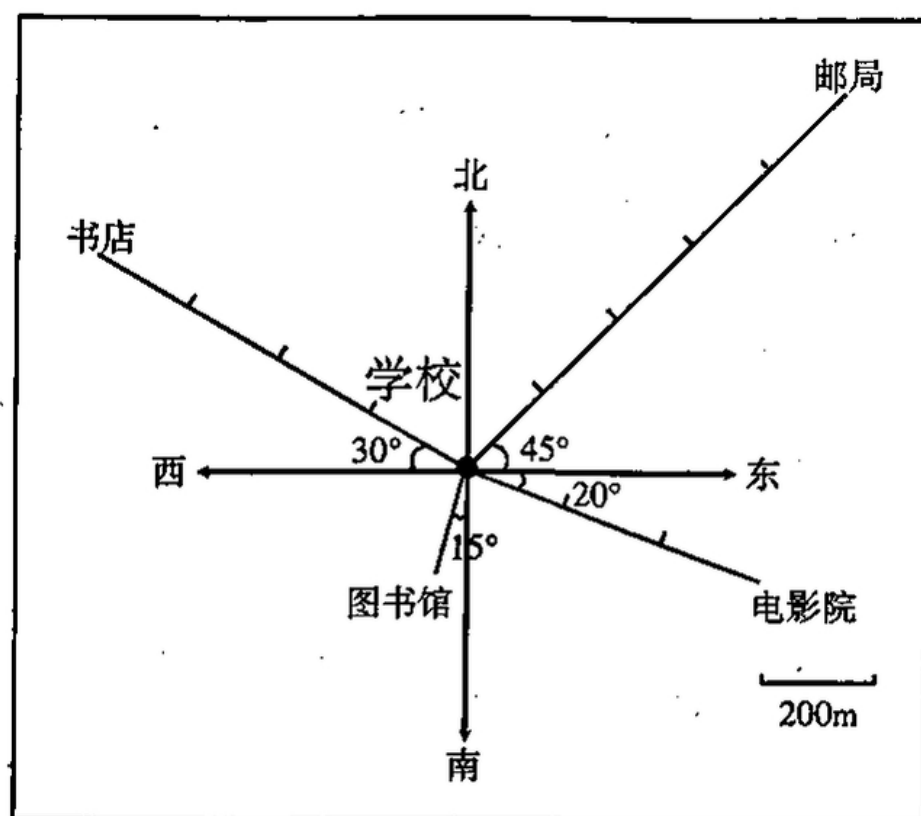
$$\frac{1}{2}x + \frac{4}{5}x = 1$$

$$\frac{2}{5}x + 2 \times 6 = 18$$

能力提升

五、找准位置,明辨方向。

1. 学校在邮局的()方向,距离是()米。
2. 书店在学校 () 偏 () ()°的方向上,距离是()米。
3. 学校在图书馆()偏() ()°的方向上,距离是()米。



六、活用知识,解决问题。

1. 一双凉鞋现价 78 元,比原价低了 $\frac{7}{20}$,这双凉鞋原价是多少元?
2. 水凝结成冰, 体积增加 $\frac{1}{10}$,现有一块 55dm^3 的冰,融化成水后体积比原来少了多少 dm^3 。
3. 一项工程,甲单独做要 20 天完成,乙单独做要 30 天完成,现甲乙合作 5 天后,余下的由乙完成,还要多少天才能完成?

4. 一个饲养场,养鸡 600 只,比鸭少 $\frac{1}{4}$,养鹅的只数是鸭的 $\frac{5}{8}$,养鹅多少只?

5. 运输队两天共运货 120 吨,第一天与第二天运的货质量的比是 5:3,第二天运货多少吨?

拓展训练

七、数学乐园。

1. 把一条路按 2:3:4 分给甲、乙、丙三个修路队去修,已知甲队比乙队少修 16km,这条路全长是多少千米?

2. 甲、乙两车分别从 A、B 两地相对开出,已知甲车每小时行驶 80 千米,乙车每小时比甲车快 $\frac{1}{4}$,现在两车开出 4 小时后,还相距 20 千米相遇,A、B 两地相距多少千米?