

2018年广东广州荔湾区六年级上学期《三、四单元》单元测试数学试卷

一、计算题

1 直接写出得数。

$$\frac{4}{5} \div 2 =$$

$$\frac{5}{7} \div 7 =$$

$$1 \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{16} =$$

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

$$16 \div \frac{8}{15} =$$

$$\frac{8}{13} \div 1 =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{6}{15} =$$

2 计算下面各题，怎样简便就怎样算。能简算的，要写出必要的简算过程。

$$(1) \frac{3}{5} \div \frac{6}{7} \div \frac{14}{15}$$

$$(2) \frac{35}{24} \times \frac{9}{14} \div 0.25$$

$$(3) \frac{5}{8} \times \frac{19}{8} + \frac{3}{8} \div \frac{8}{19}$$

$$(4) \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \right) \div \frac{1}{24}$$

$$(5) \frac{7}{5} - \frac{5}{14} \div \frac{10}{21} - \frac{1}{4}$$

$$(6) \frac{2}{3} \div \left[\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \times \frac{16}{25} \right]$$

3 解方程

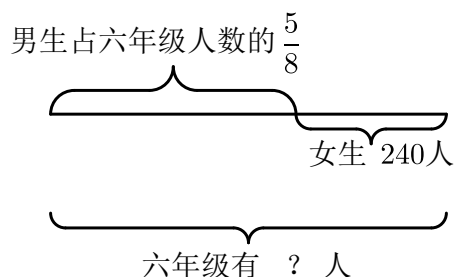
$$(1) \frac{1}{2}x + \frac{2}{5}x = \frac{9}{5}$$

$$(2) \frac{2}{3}x + \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$$

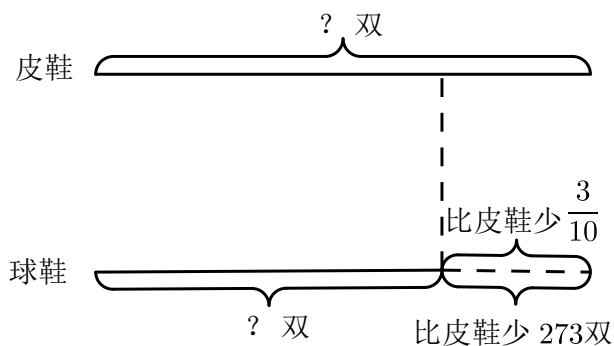
$$(3) \frac{1}{2}x = \frac{35}{54} \times \frac{9}{7}$$

二、根据线段图列算式或方程，不用计算

4 图中，已知 _____ 和 _____，要求 _____。列式是 _____。



5



(1) 求皮鞋有多少双？列方程式是 _____。

(2) 求球鞋有多少双？列式是 _____。

三、填空题

6 $\frac{13}{12}$ 的倒数是 _____，0.75与 _____ 互为倒数，_____ 的倒数是6。

7 在括号里填上合适的数使等式成立。

$$12 : \underline{\quad\quad} = 0.75 = \frac{(\quad)}{24} \underline{\quad\quad} = 3 : \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad} \div \frac{1}{6}.$$

8 在横线上填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{7}{8} \div \frac{9}{10} \underline{\quad\quad} \frac{7}{8}$$

$$\begin{array}{l} \frac{7}{8} \div \frac{5}{4} = \frac{7}{8} \\ \frac{7}{8} \div 1 = \frac{7}{8} \\ 1 \div \frac{7}{8} = 1 \times \frac{7}{8} \end{array}$$

9 把一段长 $\frac{9}{2}\text{m}$ 的绳子，每 $\frac{3}{4}\text{m}$ 剪成一段，一共能剪成 _____ 段。

10 一包果仁的质量是 $\frac{3}{4}\text{kg}$ ，一包薯片的质量是 $\frac{3}{8}\text{kg}$ 。一包果仁质量与一包薯片质量的最简整数比是 _____，比值是 _____。

11 一辆汽车行 0.6km 用油 $\frac{2}{25}\text{L}$ ，这辆汽车平均行 1km 用油 _____ L ，平均 1L 油可行 _____ km ，这辆汽车行驶路程和用油量的最简整数比是 _____。

12 已知女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$ 。

(1) 男、女人数的比是 _____；女生人数与总人数的比是 _____。

(2) 男生人数比女生人数多 _____；女生人数比男生人数少 _____。

13 填写合适的数字

(1) $\frac{9}{10}\text{t}$ 是 $\frac{3}{20}\text{t}$ 的 _____ 倍， 25L 是 _____ L 的 $\frac{5}{3}$ 倍。

(2) 40dm 的 $\frac{1}{8}$ 是 _____ dm ；_____ dm 的 $\frac{1}{8}$ 是 40dm 。

(3) 60kg 比 _____ kg 多 $\frac{1}{5}$ ； 60kg 比 _____ kg 少 $\frac{1}{5}$ 。

14 苹果和雪梨质量的比是 $7:3$ 。

(1) 若苹果有 420kg ，则雪梨有 _____ kg 。

(2) 若雪梨有 420kg ，则苹果有 _____ kg 。

(3) 若苹果和雪梨一共有 420kg ，则苹果有 _____ kg ，雪梨有 _____ kg 。

(4) 若苹果比雪梨多 420kg ，则苹果有 _____ kg ，雪梨有 _____ kg 。

一杯糖水中糖和水的质量比 $3:50$ ，再加入 20g 糖后，糖和水的质量比变成 $4:25$ 。原来这杯糖水中糖有 _____ g ，水有 _____ g 。

四、选择题（选择正确答案的编号填在括号里）

16 1克盐溶在99克水里，盐与盐水的比是（ ）。

- A. $1:99$
- B. $99:1$
- C. $99:100$
- D. $1:100$

17 玲玲看了一本故事书，看了 $\frac{3}{7}$ ，已经看的页数和没看的页数的比是（ ）。

- A. $3:7$
- B. $4:7$
- C. $3:4$
- D. $4:3$

18 男生有30人，比女生少 $\frac{2}{5}$ ，女生有（ ）人。

- A. 18
- B. 42
- C. 50
- D. 75

19 甲数的 $\frac{5}{6}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等（甲、乙均大于0），甲数和乙数的比是（ ）。

- A. $10:9$
- B. $9:10$
- C. $6:4$
- D. $3:5$

20 一桶油，用去它的 $\frac{2}{5}$ ，还剩18kg。这桶油重（ ）kg。

A. $18\frac{2}{5}$

B. $7\frac{1}{5}$

C. 30

D. 40

五、解决问题

21 商店运来香蕉 $\frac{3}{8}$ 吨，苹果 $\frac{3}{5}$ 吨，运来的苹果吨数是雪梨吨数的 $\frac{3}{4}$ 。商店运来雪梨多少吨？

22 编织一批篮筐，李阿姨单独编织需要15天完成，王阿姨单独编织需要12天完成，两个人合作多少天可以完成？

23 六年级一班会游泳的男生人数占全班人数的 $\frac{1}{3}$ ，会游泳的女生人数占全班人数的 $\frac{1}{4}$ ，会游泳的男生有16人，会游泳的女生有多少人？

24 印刷厂两天共用纸 $\frac{4}{5}$ 吨。第二天的用纸量是第一天的 $\frac{3}{5}$ ，第一天和第二天分别用了多少吨？

25 工厂把加工1200个零件的任务，按甲、乙、丙车间人数进行分配，甲车间有30人，乙车间有20人，丙车间有10人，甲、乙、丙车间各应加工多少个零件？

26 学校买来一批作业本，把总本数的 $\frac{1}{4}$ 分给一班，总本数的 $\frac{5}{12}$ 分给二班，还剩下60本全部分给三班。这批作业本共有多少本？