

2018-2019广州市海珠区中大附小六年级上学期第三单元测试卷

一、填空 .

(第11题4分, 其余每题2分, 共24分)

1 _____ 的倒数是 $3\frac{2}{5}$, 3.875 的倒数是 _____ .

2 在下面的横线上填上“>”“<”或“=” .

$$\frac{9}{11} \times 1\frac{1}{10} \text{ ______ } \frac{9}{11}$$
$$\frac{7}{8} \times \frac{12}{13} \text{ ______ } \frac{12}{13} \div \frac{7}{8}$$

$$2.5 \div \frac{8}{7} \text{ ______ } 2.5$$
$$5 - \frac{5}{6} \text{ ______ } 5 \times \frac{5}{6}$$

3 $\frac{7}{5}A = 2B = C \div \frac{3}{5}$ (A 、 B 、 C 均不为0), 则 A 、 B 、 C 的大小关系为 _____ < _____ < _____ .

4 70千克比 _____ 千克多 $\frac{3}{7}$, _____ 千克比70千克少 $\frac{3}{7}$.

5 食堂运进2吨大米, 吃了它的 $\frac{4}{5}$ 后又运进 $\frac{4}{5}$ 吨, 现在食堂一共有大米 _____ 吨 .

6 六(2)班有男生18人, 比女生少2人, 男生比女生少 _____ .

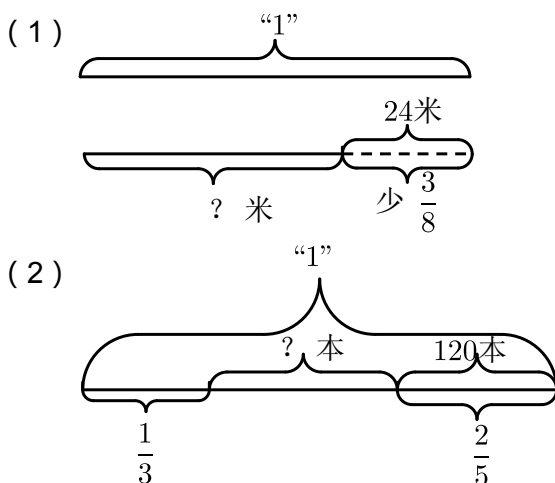
7 一辆汽车行驶 $\frac{8}{5}$ 千米耗油 $\frac{1}{6}$ 升, 照这样计算, 1升汽油可以行驶 _____ 千米, 行驶1千米需耗油 _____ 升 .

8 甲数是乙数的 $\frac{3}{4}$ ，丙数是乙数的 $\frac{2}{5}$ ，则甲数是丙数的_____。

9 一个长方形周长是30cm，宽是长的 $\frac{2}{3}$ ，它的面积是_____cm²。

10 爸爸今年的年龄比小红年龄的 $2\frac{2}{3}$ 倍还大4岁，爸爸今年36岁，小红今年_____岁。

11 看图列式：



二、判断。

(10分)

12 判断。(对的打“√”，错的打“×”)

1. 真分数的倒数一定大于1，假分数的倒数一定小于1。()
2. 甲数的乙数的 $\frac{4}{5}$ ，则乙数比甲数多 $\frac{1}{4}$ 。()
3. 小明上学从家到学校平均每小时行6千米，放学沿着原路从学校回家平均每小时行4千米，则小明往返的平均速度是5千米/时。()
4. 一台电视机先降价 $\frac{1}{4}$ ，再提价 $\frac{1}{3}$ ，现价与原价相同。()
5. 一件工作，甲单独做需 $\frac{1}{2}$ 小时完成，乙单独做需 $\frac{1}{3}$ 小时完成，甲乙合做需 $\frac{1}{5}$ 小时完成。()

三、选择 .

(每题2分, 共10分)

13 甲数的 $\frac{3}{8}$ 等于乙数的 $\frac{6}{5}$, 则甲数是乙数的() .

- A. $\frac{5}{16}$
- B. $\frac{16}{5}$
- C. $\frac{9}{20}$

14 张老师 $\frac{2}{5}$ 小时批改了38本作业本, 照这样计算, 批改75本作业本需要多少小时? 列式错误的是() .

- A. $\frac{2}{5} \div 38 \times 75$
- B. $38 \div 75 \times \frac{2}{5}$
- C. $75 \div \left(38 \div \frac{2}{5} \right)$

15 一个三角形的底扩大到原来的3倍, 高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$, 则面积() .

- A. 缩小到原来的 $\frac{2}{3}$
- B. 扩大到原来的 $1\frac{1}{2}$
- C. 不变

16 六(4)班有学生35人, 男生比女生多 $\frac{1}{3}$ _____ ? 若列式为 $35 \div \left(1 + 1 + \frac{1}{3} \right)$, 则横线上补充的问题应该是() .

- A. 男生多少人
- B. 女生多少人
- C. 男生比女生多多少人

17 冰化成水后, 体积减小 $\frac{1}{12}$, 水的体积是 132cm^3 , 则原来的冰的体积是() cm^3 .

A. 156

B. 144

C. 121

四、计算题 .

(共25分)

18 直接写出计算结果 .

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$$

$$2.4 \times 1\frac{1}{3} =$$

$$0.24 \div 0.45 =$$

$$7 - 4\frac{2}{5} =$$

$$\frac{21}{31} \div 7 =$$

$$4\frac{1}{3} - 4.25 =$$

$$1.8 + 3\frac{5}{6} =$$

$$18\frac{15}{17} \times \frac{1}{3} =$$

19 计算下列各题，能简算的要简算 .

$$(1) 2\frac{1}{6} \div 5.2 \times 3\frac{3}{7} .$$

$$(2) 1\frac{5}{12} \times \frac{3}{8} - 0.375 \div \frac{12}{5} .$$

$$(3) \frac{7}{9} - \frac{2}{11} \times \frac{4}{9} \times \frac{7}{11} + \frac{7}{3} \times \frac{1}{11} .$$

$$(4) 4\frac{16}{17} \div \left[3.4 - \left(0.2 + \frac{1}{3} \right) \times 4\frac{1}{2} \right] .$$

$$(5) 64\frac{5}{13} \times \frac{4}{9} .$$

$$(6) \frac{1}{2 \times 5} + \frac{1}{5 \times 8} + \frac{1}{8 \times 11} + \frac{1}{11 \times 14} .$$

20 解方程 .

$$(1) \frac{3}{4}x \div \frac{1}{2} = \frac{4}{7} \times 0.75 .$$

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

五、解决问题 .

(共31分)

21 只列式不计算：故事书比科技书多 $\frac{1}{3}$ ，故事书有120本 .

- (1) 科技书有多少本？
- (2) 故事书和科技书一共有多少本？
- (3) 故事书比科技书多多少本？

22 故事书的本数是科技书的 $\frac{2}{3}$ ，科技书的本数是连环画的 $\frac{4}{5}$ ，故事书有240本，连环画多少本？

23 白兔的只数是黑兔只数的 $\frac{1}{9}$ ，黑兔比白兔多144只，黑兔和白兔各有多少只？

24 一件工作，师傅单独做需30小时完成，师傅和徒弟合做需20小时完成，现在师傅和徒弟合做10小时，剩下的由徒弟完成，还需多少小时？

25 一本故事书，小军第一天看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看的页数相当于第一天的 $\frac{4}{5}$ ，这时还剩88页没有看，这本书有多少页？

26 加工一批零件，甲先加工了这批零件的 $\frac{2}{5}$ ，接着乙加工了余下的 $\frac{4}{9}$ ，已知甲加工的零件比乙加工的多200个，这批零件有多少个？