

座号

姓名

小学 班级

线

封

密

2019-2020 学年第一学期期中综合练习

六年级数学

(完卷时间: 80 分钟)

卷面成绩_____ 写字成绩_____

一、冷静思考, 正确填空。(24 分)

1、 $\frac{2}{3} \times (\quad) = (\quad) \div \frac{4}{3} = \frac{1}{5} + (\quad) = a \times (\quad) = 1 (a \neq 0)$

2、 $\frac{7}{20} \text{ kg} = (\quad) \text{ g}$ 40 分 = $(\quad) \text{ 时}$ $\frac{3}{10} \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$

3、 (\quad) 和 $\frac{1}{6}$ 互为倒数, 2.5 的倒数是 (\quad) 。

4、7 的 $\frac{1}{4}$ 和 4 的 (\quad) 相等; $(\quad) \text{ m}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是 12 m 的 $\frac{5}{6}$; 36 比 (\quad) 少 $\frac{1}{7}$ 。

5、在 \bigcirc 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$\frac{13}{8} \div 1 \bigcirc \frac{13}{8}$ $\frac{7}{12} \div \frac{1}{4} \bigcirc \frac{7}{12}$ $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{4}{5} \div \frac{3}{4}$ $\frac{101}{100} \times \frac{101}{100} \bigcirc \frac{101}{100}$

6、六年级同学打算做 240 面小旗, 已经做了 $\frac{1}{6}$, 还有 $(\frac{\quad}{\quad})$ 没做, 还有 (\quad) 面没做。7、小红家在小明家西偏南 25° 方向上, 距离 10km, 那么小明家在小红家 (\quad) 方向上, 距离 $(\quad) \text{ km}$ 。8、张师傅 $\frac{3}{4}$ 小时做了 6 个零件, 张师傅 1 小时做 (\quad) 个零件, 做 1 个零件需要 (\quad) 小时。9、李阿姨磨了 100L 豆浆, 装在塑料杯里出售, 每 $\frac{1}{2} \text{ L}$ 装一杯, 如果每杯售价为 $\frac{4}{5}$ 元, 全部售完的总售价为 (\quad) 元。10、一瓶油第一次用去 $\frac{1}{4}$, 第二次用去 $\frac{3}{2} \text{ kg}$, 两次正好把这瓶油用完, 这瓶油原来重 $(\quad) \text{ kg}$ 。

二、反复比较, 慎重选择。(将正确答案前的字母填在括号里)。(10 分)

1、M 是一个非零的自然数, 下列算式中得数最大的是 (\quad) 。

A. $M \times \frac{3}{7}$

B. $M \div \frac{3}{7}$

C. $M \div \frac{8}{7}$

2、为了保护环境,某公园今年植树比去年多 $\frac{1}{10}$,今年植树相当于去年的()。

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{9}{10}$

C. $\frac{11}{10}$

3、()的倒数比它本身大。

A. 假分数

B. 整数

C. 真分数

4、把六(1)班的人数调出 $\frac{1}{5}$ 后刚好与六(2)的人数相等,原来六(2)班的人数是六(1)班的()。

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

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{5}{6}$

5、当 x ()时, $\frac{10}{11} \times \frac{x}{4} > \frac{10}{11}$ 。

A. >4

B. <4

C. >4 或 $=4$

6、一只猫比一只狗轻 $\frac{1}{4}$,则这只狗比这只猫重()。

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

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{1}{3}$

7、有一块三角形宣传牌,面积是 $\frac{3}{10}m^2$,它的底是 $\frac{6}{5}m$,高是() m 。

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{8}$

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

8、5个真分数相乘,它们的乘积()。

A. 可能大于1

B. 可能小于1

C. 一定小于1

9、一台冰箱降价 $\frac{1}{6}$ 后是2460元,这台冰箱原价是多少元?列式正确的是()。

A. $2460 \div \frac{1}{6}$

B. $2460 \div (1 - \frac{1}{6})$

C. $2460 \times (1 - \frac{1}{6})$

10、两根同样的绳子,第一根先截去全长的 $\frac{1}{5}$,再截去 $\frac{1}{5}m$;第二根先截去 $\frac{1}{5}m$,

再截去余下的 $\frac{1}{5}$,两根绳子剩下的部分相比()。

A. 第一根长

B. 第二根长

C. 不能确定

三、认真审题,灵活计算。(31分)

1、直接写得数。(10分)

$3 \div \frac{1}{3} =$

$5 \times \frac{2}{45} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} =$

$\frac{3}{4} \div 6 =$

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

$0.24 \times \frac{5}{6} =$

$\frac{5}{36} \div \frac{5}{12} =$

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

$\frac{7}{8} \times 0 \div \frac{2}{5} =$

$6 \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} =$

2、解方程。(9分)

$$x \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5}x + \frac{1}{3}x = \frac{7}{15}$$

$$\frac{7}{9}x - 14 = 49$$

3、计算(下列各题,能简单的要简算。)(12分)

$$(\frac{1}{3} - 0.25) \div \frac{5}{6}$$

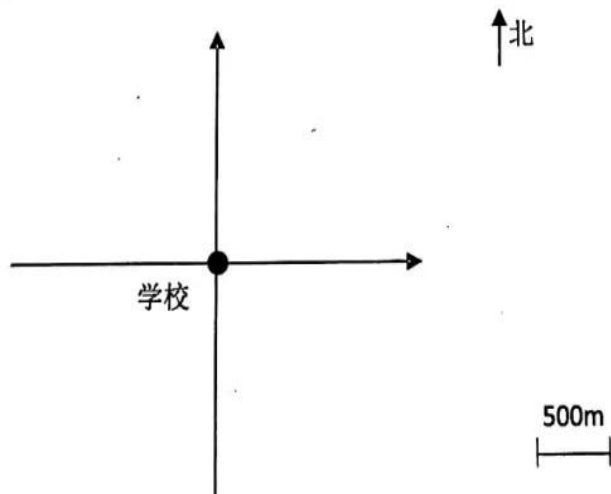
$$\frac{8}{9} + \frac{8}{9} + 7 + \frac{9}{8}$$

$$24 \times \frac{5}{23} - \frac{5}{23}$$

$$\frac{8}{17} \div 6 + \frac{1}{6} \times \frac{9}{17}$$

四、展开想象,精确作图。(5分)

根据下面的描述,在平面图上标出各场所的位置。



- 1、电影院在学校北偏西 20° 方向 1000m 处。
- 2、书店在学校东偏北 30° 方向 500m 处。
- 3、超市在学校西偏北 30° 方向 1000m 处。
- 4、少年宫在学校南偏西 45° 方向 1500m 处。
- 5、医院在学校东偏南 40° 方向 1500m 处。

五、运用知识，解决问题（30分）

- 1、市场运来萝卜 250kg，运来的萝卜的质量是白菜的 $\frac{2}{5}$ ，市场运来的白菜和萝卜一共多少千克？
- 2、六(1)班有 48 人，报名参加写字比赛的占总人数的 $\frac{1}{4}$ ，获奖的占参加人数的 $\frac{1}{3}$ ，六(1)班有多少人在写字比赛上获奖？
- 3、新华书店运来一批儿童读物，第一天卖出 1800 本，第二天比第一天多卖 $\frac{1}{9}$ ，剩下的是总数的 $\frac{3}{7}$ ，这批儿童读物一共有多少本？
- 4、甲、乙两车同时从相距 90km 的两地相对开出， $\frac{2}{3}$ 小时后两车在途中相遇。甲车每小时行驶 60km，乙车每小时行驶多少千米？
- 5、丽丽的妈妈开了家鞋店。其中一款鞋子，如果售价比标价便宜 $\frac{1}{10}$ ，妈妈能赚 45 元，如果售价比标价便宜 $\frac{1}{5}$ ，妈妈只能赚 34 元。这款鞋子的进货价是多少元？（标价：鞋子标签上的价格，售价：最终出售的价格）

2019-2020 学年第一学期期中综合练习

六年级数学

(完卷时间: 80 分钟)

卷面成绩: 写字成绩:

一、冷静思考, 正确填空。(24 分) 每题 1 分

1、 $\frac{2}{3} \times (\frac{3}{2}) = (\frac{4}{3}) + \frac{4}{3} = \frac{1}{5} + (\frac{4}{5}) = a \times (\frac{1}{a}) = 1 (a \neq 0)$

2、 $\frac{7}{20} \text{ kg} = (350) \text{ g}$ $40 \text{ 分} = (\frac{2}{3}) \text{ 时}$ $\frac{3}{10} \text{ m}^3 = (30) \text{ dm}^3$

3、(6) 和 $\frac{1}{6}$ 互为倒数, 2.5 的倒数是($\frac{2}{5}$)。

4、7 的 $\frac{1}{4}$ 和 4 的($\frac{7}{16}$) 相等; (30) m 的 $\frac{1}{3}$ 是 12m 的 $\frac{5}{6}$; 36 比 (42) 少 $\frac{1}{7}$ 。

5、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{13}{8} \div 1 \bigcirc \frac{13}{8}$ $\frac{7}{12} \div \frac{1}{4} \bigcirc \frac{7}{12}$ $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{4}{5} \div \frac{3}{4}$ $\frac{101}{100} \times \frac{101}{100} \bigcirc \frac{101}{100}$

6、六年级同学打算做 240 面小旗, 已经做了 $\frac{1}{6}$, 还有($\frac{5}{6}$) 没做, 还有(200) 面没做。

7、小红家在小明家西偏南 25° 方向上, 距离 10km, 那么小明家在小红家东偏北 25° 方向上, 距离(10) km。

8、张师傅 $\frac{3}{4}$ 小时做了 6 个零件, 张师傅 1 小时做(8) 个零件, 做 1 个零件需要($\frac{1}{8}$) 小时。

9、李阿姨磨了 100L 豆浆, 装在塑料杯里出售, 每 $\frac{1}{2}$ L 装一杯, 如果每杯售价为 $\frac{4}{5}$ 元, 全部售完的总售价为(160) 元。

10、一瓶油第一次用去 $\frac{1}{4}$, 第二次用去 $\frac{3}{2}$ kg, 两次正好把这瓶油用完, 这瓶油原来重(2) kg。

二、反复比较, 慎重选择。(将正确答案前的字母填在括号里)。(10 分) 每题 1 分

1、M 是一个非零的自然数, 下列算式中得数最大的是(B)。

A. $M \times \frac{3}{7}$

B. $M \div \frac{3}{7}$

C. $M \div \frac{8}{7}$

2、为了保护环境, 某公园今年植树比去年多 $\frac{1}{10}$, 今年植树相当于去年的(C)。

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{9}{10}$

C. $\frac{11}{10}$

3、(C) 的倒数比它本身大。

A. 假分数

B. 整数

C. 真分数

4、把六(1)班的人数调出 $\frac{1}{5}$ 后刚好与六(2)班的人数相等, 原来六(2)班的人数是六(1)班的(B)。

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

B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{5}{6}$

5、当 x(A) 时, $\frac{10}{11} \times \frac{x}{4} > \frac{10}{11}$ 。

A. >4

B. <4

C. >4 或 $=4$

6、一只猫比一只狗轻 $\frac{1}{4}$, 则这只狗比这只猫重(C)。

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

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{1}{3}$

7、有一块三角形宣传牌, 面积是 $\frac{3}{10} \text{ m}^2$, 它的底是 $\frac{6}{5} \text{ m}$, 高是(A) m。

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{8}$

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

8、5 个真分数相乘, 它们的乘积(C)。

A. 可能大于 1

B. 可能小于 1

C. 一定小于 1

9、一台冰箱降价 $\frac{1}{6}$ 后是 2460 元, 这台冰箱原价是多少元? 列式正确的是(B)。

A. $2460 \div \frac{1}{6}$

B. $2460 \div (1 - \frac{1}{6})$

C. $2460 \times (1 - \frac{1}{6})$

10、两根同样的绳子, 第一根先截去全长的 $\frac{1}{5}$, 再截去 $\frac{1}{5} \text{ m}$; 第二根先截去 $\frac{1}{5} \text{ m}$, 再截去余下的 $\frac{1}{5}$, 两根绳子剩下的部分相比(B)。

A. 第一根长

B. 第二根长

C. 不能确定

三、认真审题, 灵活计算。(31 分)

1、直接写得数。(10 分) 每题 1 分

$3 \div \frac{1}{3} = 9$

$5 \times \frac{2}{45} = \frac{2}{9}$

$\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{12}$

$\frac{3}{4} \div 6 = \frac{1}{8}$

$\frac{10}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{2}{3}$

$0.24 \times \frac{5}{6} = 0.2$

$\frac{5}{36} \div \frac{5}{12} = \frac{1}{3}$

$\frac{1}{6} \times 8 = \frac{4}{3}$

$\frac{7}{8} \times 0 \div \frac{2}{5} = 0$

$6 \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = 6$

2、解方程。(9分) 每题3分, 不写解分起来扣1分

解 $x \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} + \frac{1}{2}$
 $x = \frac{3}{4}$

解 $\frac{3}{5}x + \frac{1}{3}x = \frac{7}{15}$
 $x = \frac{1}{2}$

解 $\frac{7}{9}x - 14 = 49$
 $x = 81$

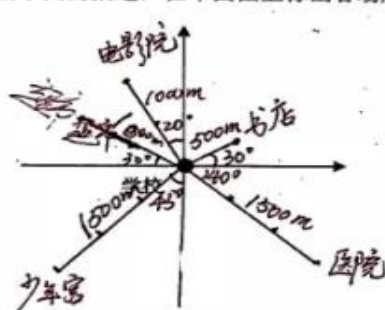
3、计算(下列各题, 能简单的要简算。)(12分) 每题3分

$(\frac{1}{3} - 0.25) \div \frac{5}{6}$
 $= \frac{1}{12} \times \frac{6}{5}$ 或 $\frac{1}{3} \times \frac{6}{5} - \frac{1}{4} \times \frac{6}{5}$
 $= \frac{1}{10}$ 或 $\frac{2}{5} - \frac{3}{10}$
 $24 \times \frac{5}{23} - \frac{5}{23}$
 $= (24-1) \times \frac{5}{23}$
 $= 5$

$\frac{8}{9} + \frac{8}{9} + 7 + \frac{9}{8}$
 $= (1+1+7) \times \frac{8}{9}$ 或 $= \frac{8}{9} + \frac{8}{9} + \frac{56}{9}$
 $= 8$ 或 $= \frac{72}{9} = 8$

$\frac{8}{17} + 6 + \frac{1}{6} \times \frac{9}{17}$
 $= (\frac{8}{17} + \frac{9}{17}) \times \frac{1}{6}$ 无简算得2分
 $= \frac{1}{6}$

四、展开想象, 精确作图。(5分) 每题1分
 根据下面的描述, 在平面图上标出各场所的位置。



- 1、电影院在学校北偏西 20° 方向 1000m 处。
- 2、书店在学校东偏北 30° 方向 500m 处。
- 3、超市在学校西偏北 30° 方向 1000m 处。
- 4、少年宫在学校南偏西 45° 方向 1500m 处。
- 5、医院在学校东偏南 40° 方向 1500m 处。

六年级数学 -3-

五、运用知识, 解决问题 (30分) 每题6分, 思路错不得分, 计算错扣1分

1、市场运来萝卜 250kg, 运来的萝卜的质量是白菜的 $\frac{2}{5}$, 市场运来的白菜和萝卜一共多少千克?

$$250 \div \frac{2}{5} + 250$$

$$= 625 + 250$$

$$= 875(\text{kg})$$

2、六(1)班有 48 人, 报名参加写字比赛的占总人数的 $\frac{1}{4}$, 获奖的占参加人数的 $\frac{1}{3}$, 六(1)班有多少人在写字比赛上获奖?

$$48 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$= 4(\text{人})$$

3、新华书店运来一批儿童读物, 第一天卖出 1800 本, 第二天比第一天多卖 $\frac{1}{9}$,

剩下的是总数的 $\frac{3}{7}$, 这批儿童读物一共有多少本?

$$1800 \times (1 + \frac{1}{9}) = 2000(\text{本})$$

$$(1800 + 2000) \div (1 - \frac{3}{7})$$

$$= 3800 \times \frac{7}{4}$$

$$= 6650(\text{本})$$

4、甲、乙两车同时从相距 90km 的两地相对开出, $\frac{2}{3}$ 小时后两车在途中相遇。

甲车每小时行驶 60km, 乙车每小时行驶多少千米?

① $90 \div \frac{2}{3} - 60$
 $= 135 - 60$
 $= 75(\text{km})$

② 解设乙车每小时行驶 x 千米
 $(60 + x) \times \frac{2}{3} = 90$ 或 $60 \times \frac{2}{3} + \frac{2}{3}x = 90$
 $x = 75$

算出110元得3分, 5/ 丽丽的妈妈开了家鞋店。其中一款鞋子, 如果售价比标价便宜 $\frac{1}{10}$, 妈妈

能赚 45 元, 如果售价比标价便宜 $\frac{1}{5}$, 妈妈只能赚 34 元。这款鞋子的进价

价是多少元? (标价: 鞋子标签上的价格, 售价: 最终出售的价格)

① $(45 - 34) \div (\frac{1}{5} - \frac{1}{10})$
 $= 11 \times 10$
 $= 110(\text{元})$
 $110 \times (1 - \frac{1}{10}) - 45 = 54(\text{元})$

② 解设标价为 x 元: $(1 - \frac{1}{10})x - 45 = (1 - \frac{1}{5})x - 34$
 $x = 110$
 $110 \times (1 - \frac{1}{10}) - 45 = 54(\text{元})$

六年级数学 -4-