

考试总分：94分 考试时间： 120分钟

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

- 注意事项：
- 1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
 - 2. 请将答案正确填写在答题卡上；

卷I（选择题）

一、 选择题 （本题共计 6小题 ， 每题 1分 ， 共计6分 ）

1. 学校十月份用电量比九月份少20%，九月份与十月份用电量的比是（ ）

- A. 5 : 4
- B. 5 : 6
- C. 6 : 5
- D. 4 : 5

2. 如果a， b是非0的自然数，那么 $\frac{1}{a} \div b$ 与 $\frac{1}{b} \div a$ 的结果相比，（ ）

- A. 两者一样大
- B. $\frac{1}{a} \div b$ 大
- C. $\frac{1}{b} \div a$ 大
- D. 无法确定

3. 四个分数 $\frac{5}{6}$ ， $\frac{30}{31}$ ， $\frac{10}{11}$ ， $\frac{15}{16}$ ， 其中最大的分数是（ ）

- A. $\frac{5}{6}$
- B. $\frac{30}{31}$
- C. $\frac{10}{11}$
- D. $\frac{15}{16}$

4. 一个修路队修一条路，已经修了140千米，是剩下千米数的2倍，这条路全长（ ）

A. 210千米

B. 280千米

C. 350千米

D. 250千米

5. 学校在加油站的东偏南30°，那么加油站在学校的（ ）方向上。

A. 东偏南30°

B. 西偏北60°

C. 北偏西60°

6. 打一稿件，甲单独打需要8小时，乙单独打需要4小时，甲、乙两人的工作效率比是（ ）

A. 3 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

卷II（非选择题）

二、 填空题（本题共计 7 小题，每题 3 分，共计21分）

7. $6 + 6 + 6 + 6 =$ _____，用乘法算式表示为：_____ $\times$ _____ = _____。

8. 飞机每小时飞行800千米， $\frac{3}{4}$ 小时飞行多少千米，是求_____的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 是多少。

9. 早晨起来，笑笑面向太阳（东面），不断向后转50次后，笑笑面向_____面。

10. _____的倒数是0.1， $\frac{3}{16}$ 的倒数是_____。

11. 学校有排球48个，相当于足球的 $\frac{2}{3}$ ，足球有_____个；红旗小学有男生360人，女生人数是男生的 $\frac{5}{6}$ ，红旗小学有学生_____人。

$4 \frac{4}{5} \div \frac{4}{5} = 1$

12. $\frac{4}{5} \times 5 \div \frac{4}{5} = 1$. ()

13.把10克盐溶解在90克水中，盐与盐水的比是_____.

三、解答题（本题共计 4小题，共计30分）

14.（3分） 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{2}{5} \times 2$ ○ $\frac{7}{9} \times 7$ $\frac{1}{7}$ ○ $\frac{1}{9} \times 18$ $\frac{13}{21} \div 6$ ○ $\frac{5}{21} \times 5$ $\frac{6}{6} \div 3$ ○ $\frac{11}{6} \div 3$ ○ $\frac{4}{6}$ $\frac{11}{6}$

15.（11分） 混合运算

$\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$

$(\frac{11}{16} - \frac{5}{8}) \div \frac{11}{16}$

$\frac{2}{5} \times 99 + \frac{2}{5}$

$\frac{1}{3} \div \frac{4}{9} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

16.（11分） 解方程。

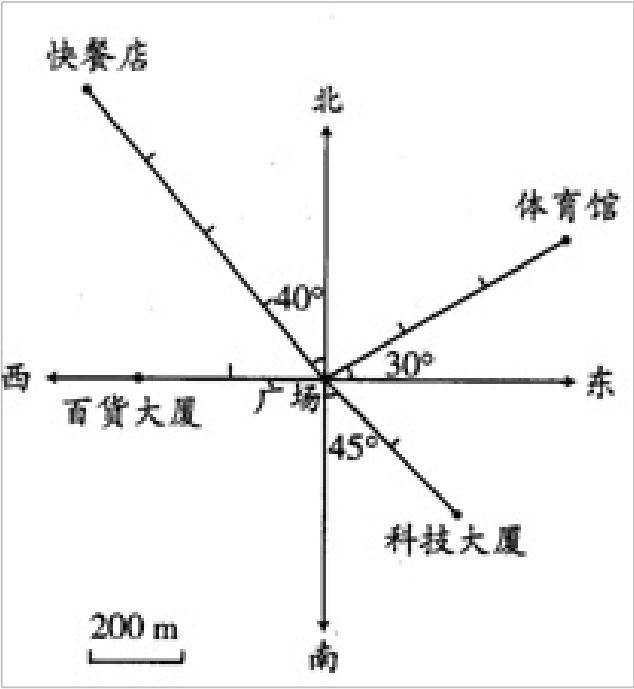
$x \times \frac{2}{5} = \frac{7}{15}$

$x \div \frac{3}{4} = \frac{4}{5}$

$x \times \frac{5}{8} x = 3$

$\frac{2}{3} x \div \frac{1}{4} = 12$

17.(5分)



- (1) 百货大厦在广场的_____方向__600__m 处。
- (2) 快餐店在广场的_____偏_____方向__800__m 处。
- (3) 体育馆在广场的_____偏_____方向__600__m 处。

(4) 科技大厦在广场的_____偏_____方向__400__m 处。

(5) 银行在广场的南偏西70 方向400m处，请在图中标出银行的位置。

四、 判断题 （本题共计 6小题 ， 每题 1分 ， 共计6分 ）

18.以不同的地方为观测点，所描述的学校的位置是相同的。_____（判断对错）

19.比1大的分数一定不是真分数。_____（判断对错）

20.任意一个真分数的倒数一定大于1. _____. （判断对错）

21.一个自然数（0除外）除以一个真分数，商一定大于这个自然数。（ ）

22.一场足球比赛的比分是2 :0，所以说，特殊情况下比的后项也可以是0。_____（判断对错）

23.苹果比大枣多 $\frac{1}{2}$ ，就是大枣比苹果少 $\frac{1}{3}$ 。_____（判断对错）

五、 计算题 （本题共计 1小题 ， 共计11分 ）

24.（11分） 直接写得数。

$1 \times \frac{1}{3} =$	$\frac{5}{6} \times 8 =$	$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} =$	$\frac{4}{9} \div \frac{3}{4} =$
$\frac{4}{25} \times 100 =$	$\frac{2}{3} \div \frac{1}{8} =$	$\frac{8}{17} \times \frac{17}{8} =$	$0.5 \div \frac{2}{3} =$

六、 应用题 （本题共计 5小题 ， 每题 4分 ， 共计20分 ）

25.张敏爸爸的身高是178cm，她的身高是1m，张敏说她和爸爸的身高比是1 :178，她说的对吗？你认为是多少呢？

26.为了积极响应国家垃圾分类的政策和号召，幸福小学开展了“变废为宝，从我做起”的实践活动。活动中五、六年级共收集可回收垃圾120kg 五年级收集的数量是六年级的 $\frac{1}{3}$ 。五年级和六年级分别收集可回收垃圾多少千克？

27.图书角共有72本图书，其中 $\frac{3}{8}$ 是科技书，科技书有多少本？

28.一个县共有拖拉机550台，其中大型拖拉机台数和手扶拖拉机台数的比是3 :8，这两种拖拉机各

有多少台？

29.中国农历中的“夏至”是一年中白昼最长、黑夜最短的一天，北京的黑夜时间是白天的60%．这一天的白天是多少时？（用方程解）

参考答案与试题解析

2023-2024~~年~~年全国六年级上数学期中试卷

一、 选择题 （本题共计 6小题 ， 每题 1分 ， 共计6分 ）

1.

【答案】

A

【考点】

比的意义

【解析】

根据题意可知，把九月份的用电量看作单位“1”，则十月份的用电量是： $1 - 20\% = 80\%$ ，然后用九月份的用电量：十月份的用电量，据此化简比即可。

【解答】

十月份的用电量： $1 - 20\% = 80\%$ ；
九月份的用电量：十月份的用电量
 $= 1 : 80\%$
 $= 1 : 0.8$
 $= (1 \times 10) : (0.8 \times 10)$
 $= 10 : 8 = (10 \div 2) : (8 \div 2)$
 $= 5 : 4$
2.

【答案】

A

【考点】

分数大小的比较

【解析】

根据分数除法的计算方法，先求出商，再根据分数大小的比较进行解答即可。

【解答】

$$\frac{1}{a} \div b = \frac{1}{ab}$$
$$\frac{1}{b} \div a = \frac{1}{ab} ,$$

$\frac{1}{a \div b} = \frac{1}{\frac{a}{b}}$ ，

所以么 $\frac{1}{a} \div b$ 与 $\frac{1}{\frac{a}{b}} \div a$ 的结果相同；
3.

【答案】

B

【考点】

分数大小的比较

【解析】

此题暂无解析

【解答】

解： $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 6}{6 \times 6} = \frac{30}{36}$ ，
 $\frac{10}{15} = \frac{10 \times 3}{15 \times 3} = \frac{30}{45}$ ，
 $\frac{11}{15} = \frac{11 \times 3}{15 \times 3} = \frac{33}{45}$ ，
 $\frac{16}{30} = \frac{16 \times 2}{30 \times 2} = \frac{32}{60}$ ，
 $\frac{31}{30} > \frac{32}{60} > \frac{33}{45} > \frac{36}{60}$ ，
即 $\frac{30}{31} > \frac{15}{16} > \frac{10}{11} > \frac{5}{6}$ ，
所以最大的分数是 $\frac{30}{31}$ 。

故选B.

4.

【答案】

A

【考点】

分数、百分数复合应用题

【解析】

$140 + 40$
 $= 70 + 40$
 $= 210$ （千米）

故答案为A.

根据题意可知，先求出剩下的长度，用已经修的长度 $\div$ 剩下的长度，然后用已经修的长度+剩下的长度=这条路的全长，据此列式解答.

【解答】

此题暂无解答
5.

【答案】

C

【考点】

方向

【解析】

根据方向的相对性，方向相反，角度相同，距离相等，所以学校在加油站的东偏南30°，那么加油站在学校的西偏北30°方向上，然后根据西和北的夹角是90°，也可以说成北偏西60°。

【解答】

学校在加油站的东偏南30°，那么加油站在学校的西偏北30°，也可说成：北偏西60°方向上。
6.

【答案】

B

【考点】

比的意义

【解析】

把工作总量看作单位“1”，根据“工作总量÷工作时间=工作效率”分别求出甲和乙的工作效率，进而根据题意，进行比即可。

【解答】

$$\begin{aligned} &(1\div8):(1\div4) \\ &= \frac{1}{8}:\frac{1}{4} \\ &= (\frac{1}{8}\times8):(\frac{1}{4}\times8) \\ &= 1:2, \end{aligned}$$

答：甲、乙两人的工作效率比是1:2.
故选：B.

二、 填空题 （本题共计 7小题 ， 每题 3分 ， 共计21分 ）

7.

【答案】

24,4,6,24

【考点】

整数的乘法及应用

整数的加法和减法

表内乘法

【解析】

此题暂无解析

【解答】

此题暂无解答

8.

【答案】

800千米

【考点】

分数乘法

【解析】

$\frac{3}{4}$ 小时是1小时的 $\frac{3}{4}$ ，所以 $\frac{3}{4}$ 小时飞行的路程就是800千米的 $\frac{3}{4}$ ，把800千米看成单位“1”，用800千米乘上 $\frac{3}{4}$ ，就是 $\frac{3}{4}$ 小时行驶的路程。

【解答】

求 $\frac{3}{4}$ 小时飞行多少千米，就是求800千米的 $\frac{3}{4}$ 是多少。

$$800 \times \frac{3}{4} = 600 \text{（千米）}$$

答： $\frac{3}{4}$ 小时飞行600千米。

故答案为：800千米， $\frac{3}{4}$ 。

9.

【答案】

西

【考点】

方向

【解析】

太阳东升西落这是自然规律，早上起来，面向太阳，就是面向东，前面是东，后面是东的对面西，右面是南，左面是北。

【解答】

解：早晨起来，笑笑面向太阳（东面），不断向后转50次后，笑笑面向 西面。
故答案为：西。
10.

【答案】

$10,\frac{16}{3}$

【考点】

倒数的认识

【解析】

求一个小数的倒数，可以先把小数化成分数，然后分子和分母调换位置。
求一个分数的倒数，只须把这个分数的分子和分母调换位置即可得到。

【解答】

解：0.1= $\frac{1}{10}$ ， $\frac{1}{10}$ 的倒数是10，所以10的倒数是0.1
 $\frac{3}{16}$ 的倒数是 $\frac{16}{3}$ 。
故答案为：10； $\frac{16}{3}$ 。
11.

【答案】

$48\div\frac{2}{3},360+360\times\frac{5}{6}$

【考点】

分数除法应用题

分数乘法应用题

【解析】

【解答】

解：① $48\div\frac{2}{3}=72$ （个）；
② $360+360\times\frac{5}{6}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/567111015041006166>