

考试总分：93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 4小题 ， 每题 1分 ， 共计4分 ）

1. 长方形有（ ）条对称轴。

- A. 1
- B. 2
- C. 4

2. 图中，外面一个圈的周长与里面两个小圆周长之和相比，（ ）



- A. 外圆的周长长
- B. 两个内圈周长的和长
- C. 一样长
- D. 无法确定

3. 下面哪两个数的积在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{6}$ 之间？（ ）.

- A. $\frac{12}{13} \times \frac{1}{12}$
- B. $\frac{2}{3} \times 2$
- C. $\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

4. 贝贝正在读一本科普书，第一周读了48页，还剩下这本书的 $\frac{2}{5}$ 没有读。这本科普书一共（ ）页。

A. 18

B. 80

C. 112

卷II（非选择题）

二、 填空题（本题共计 15小题，共计18分）

5. （1分） 如图，钟表上的时刻是_____，再过_____分钟是11时。



6. （1分） $2:5 = \frac{(\quad)}{20} = (\quad)\%$

7. （1分） $2:0.5$ 的比值是_____，把 $\frac{7}{10}t:200\text{kg}$ 化为最简整数比是_____。

8. （1分） 李阿姨分装6kg糖，若每袋装它的 $\frac{1}{4}$ ，可以装（ ）袋；若每袋装 $\frac{1}{4}\text{kg}$ ，可以装（ ）袋。 ）

9. （1分） 小圆的直径是6厘米，大圆的半径是5厘米，小圆与大圆的周长之比是_____，面积之比是_____。

10. （1分） 苹果的数量比桔子数量多 $\frac{1}{4}$ ，苹果数量与桔子数量的最简整数比是_____。

11. （1分） 要用圆规画一个周长是12.56厘米的圆，圆规两脚之间的距离是（_____）。

12.（1分） 某工厂八月份用水30吨，九月份比八月份节约了 $\frac{1}{5}$ 。把_____看作单位“1”，也就是九月份用水量相当于八月份的 $[1 - \frac{()}{()}]$ ，求九月份的用水量，可以列式为：_____。 或_____。

13.（1分） 小明在教室里的位置可以用点(5,3)表示，(5,3)中的5表示第5列，则3表示_____，小欣在教室里的位置是(3,6)，小欣坐在第_____列、第_____行。

14.（1分） 在 里填上 “>” “<” “=”

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 1 \\ \hline 1 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 5 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline 16 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \div 2 \\ \hline 0.5 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1 \\ \div 1 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \div 3 \\ \hline 0.666\ldots \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 3 \\ \hline 39 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2 \\ \div 3 \\ \hline 0.666\ldots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \div 5 \\ \hline 1 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5 \\ \div 3 \\ \hline 1.666\ldots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \div 2 \\ \hline 3.5 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 7 \\ \div 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

15.（1分） 把6 :11的前项加上18，要使比值不变，后项应增加_____。

16.（1分） 在一个长是6厘米，宽是4厘米的长方形里剪一个最大的圆，这个圆的半径是_____厘米，周长是_____厘米。

17.（1分） 李阿姨用同样的口袋分装4kg糖，如果每袋装总数的 $\frac{1}{4}$ ，可以装（ 袋；如果每袋装 $\frac{1}{4}$ kg，可以装（ 袋. ）

18.（1分） 一个数的 $\frac{9}{10}$ 是 $\frac{3}{4}$ ，这个数的 $\frac{1}{2}$ 是多少？可以列式为：（ ），结果是（ ）。

19.（4分） 淘气买画笔花了3元钱，还剩5元，他带了_____。

三、解答题（本题共计 5小题，共计34分）

20.(1分) 下列各题，怎样算简便就怎样算：

(1) $(\frac{4}{25} + \frac{2}{17}) \times 25 \times 17$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 9 \\ + 1 \\ + 9 \end{array}$$

(2) $\frac{5}{6} + \frac{9}{13} + \frac{1}{6} + \frac{9}{13}$

(3) $[\frac{8}{15} - (\frac{4}{5} - \frac{3}{10})] \times \frac{15}{14}$

(4) $34.5 \times 18.23 + 27.7 \times 3.45 = 34\frac{1}{2}$.

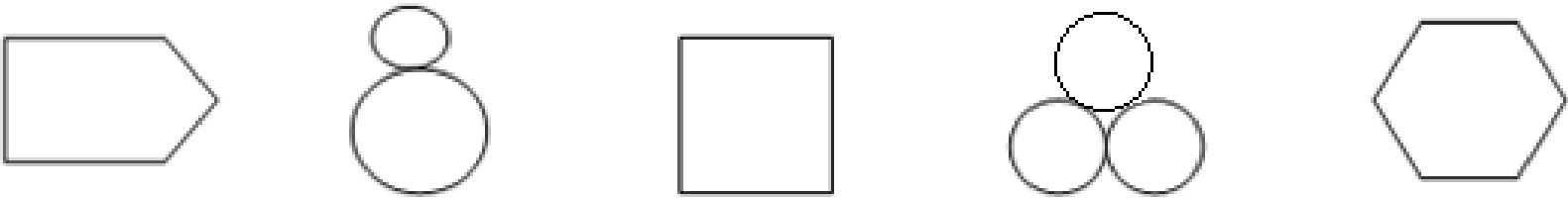
21.(1分)解方程：

(1) $\frac{3}{x+2} + \frac{1}{x} = \frac{4}{x^2+2x}$

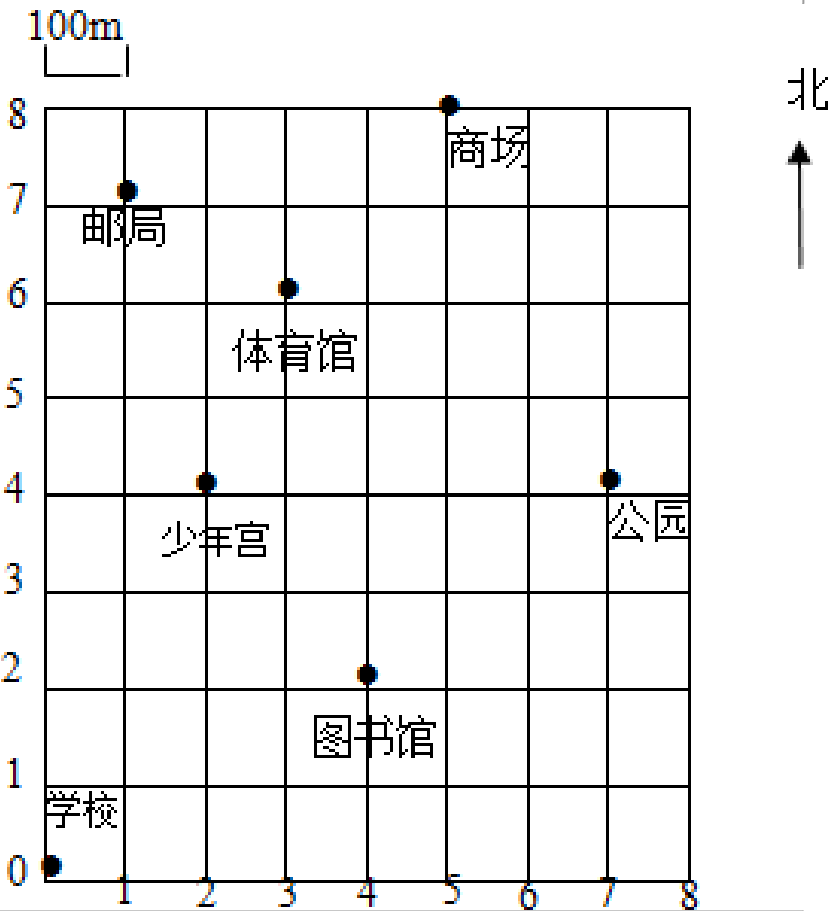
(2) $\frac{3}{x-1} - \frac{x+2}{x(x-1)} = 0$.

22.（4分）用圆规画一个周长是9.42厘米的圆，并用字母o、d标出圆心、直径。

23.（4分）画出下面图形的对称轴。



24.（4分）（1）王明家在学校以北300m，再向东500m．张芳家在学校以东600m，再向北600m处。请在图中标出这两位同学家的位置。
（2）周六，张芳的活动路线是：（6,6）、（7,4）、（4,2）（2,4）、（3,6）、（6,6），请在图中画出张芳走的路线。



四、 判断题 （本题共计 2小题 ， 每题 1分 ， 共计2分 ）

25. $\frac{8}{9} - (\frac{3}{5} + \frac{1}{9}) = (\frac{8}{9} + \frac{1}{9}) - \frac{3}{5}$. _____(判断对错)

26.数字“8”是轴对称图形，而且它只有一条对称轴。（ ）

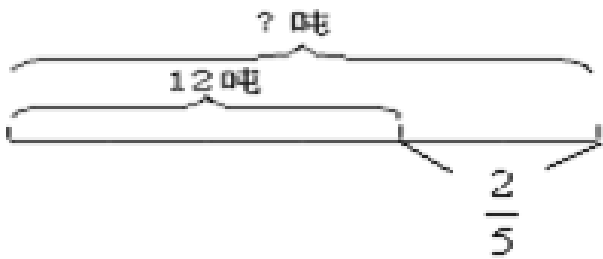
五、 计算题 （本题共计 1小题 ， 共计11分 ）

27.（11分） 直接写出得数.

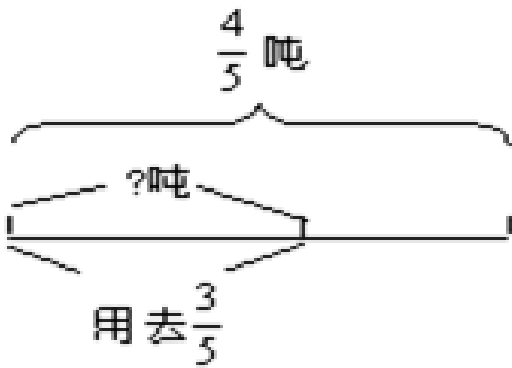
- ① $1.3 \times 0.4 =$
- ② $4.8 - 0.5 =$
- ③ $4 \div 0.8 =$
- ④ $0.125 \times 8 =$
- ⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{9} =$
- ⑥ $\frac{4}{5} \times \frac{3}{8} =$
- ⑦ $12 \div \frac{1}{3} =$
- ⑧ $\frac{3}{4} \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) =$

六、 应用题 （本题共计 6小题 ， 每题 4分 ， 共计24分 ）

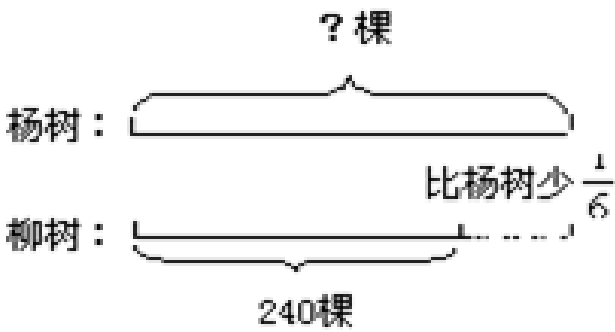
28.只列式不计算。



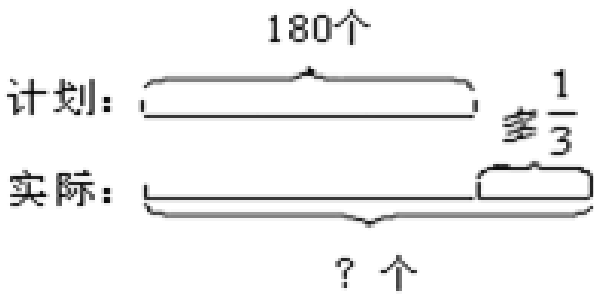
列式： _____



列式： _____



列式： _____



列式： _____

29.一个三角形三个内角的度数比是2 :3 :4， 这个三角形三个内角分别是多少度？

30.图书室新到图书800本，科技书占 $\frac{3}{16}$ ，故事书占 $\frac{3}{5}$ ，其它类书有多少本？

31.小军的自行车车轮直径是0.6m，平均每分钟转80圈。他骑自行车5分钟能通过一座800m长的桥吗？通过计算说明。

32.一块正方形草地，边长为8m。用一根长3m的绳拴住一只羊在草地上吃草，羊最多能吃到多少面积的草？

33.商场搞打折促销，其中服装类打5折，文具类打8折。小明买一件原价320元的衣服，和原价120元的书包，实际要付多少钱？

参考答案与试题解析

2023-2024学年全国六年级上数学期中试卷

一、 选择题 （本题共计 4小题 ， 每题 1分 ， 共计4分 ）

1.

【答案】

B

【考点】

确定轴对称图形的对称轴条数及位置

【解析】

依据轴对称图形的定义即可作答。

【解答】

分别沿长方形的两个长或两个宽的中点对折，对折后的两部分都能完全重合，除此之外，无论怎么对折，都不能做到完全重合，所以说长方形有两条对称轴。
答：长方形有两条对称轴。

故选：B .

2.

【答案】

C

【考点】

圆、圆环的周长

【解析】

根据圆的周长公式： $C = \pi d$ 因为圆周率(π)是一定，所以圆的周长和直径成正比例。图中两个小圆直径的和等于大圆的直径，所以外面一个圈的周长与里面两个小圆周长之和相等。据此解答。

【解答】

两个小圆直径的和等于大圆的直径，所以外面一个圈的周长与里面两个小圆周长之和相等。
3.

【答案】

C

【考点】

分数乘法

分数大小的比较

【解析】

此题暂无解析

【解答】

略
4.

【答案】

B

【考点】

分数除法应用题

【解析】

把这本书的页数看作单位“1”，第一周读了48页，还剩下这本书的 $\frac{2}{5}$ 没有读。由此可以已读的48页占这本书的 $(1-\frac{2}{5})$ ，根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法解答。

【解答】

$$\begin{aligned} &48 \div (1 - \frac{2}{5}) \\ &= 48 \div \frac{3}{5} \\ &= 48 \times \frac{5}{3} \\ &= 80 \text{ (页)}, \\ &\text{答：这本科普书一共有80页。} \\ &\text{故选：B.} \end{aligned}$$

二、 填空题 （本题共计 15小题 ， 共计18分 ）

5.

【答案】

10:35,25

【考点】

时、分、秒及其关系、单位换算与计算

【解析】

根据钟表的认识，当分针指向12时，时针指向几就是几时整；不是整时时，时针刚过几就是几时，分针指向多少分，就是几时多少分，钟表的时刻是10:35；到11时，分针还要走 $12-7=5$ 大格，分针走1大格是5分，5大格是 $5\times 5=25$ （分），即再过25分钟是11时。

【解答】

如图



钟表上的时刻是10:35，再过25分钟是11时。
6.

【答案】

8,40

【考点】

比的性质

小数、分数和百分数之间的关系及其转化

【解析】

此题暂无解析

【解答】

解：将比2:5的前项与后项同时乘4，可得 $2:5=8:20=\frac{8}{20}$ ，
将比2:5的前项与后项同时乘20，可得 $2:5=40:100=40\%$ 。
故答案为：8；40。
7.

【答案】

4,7:2

【考点】

求比值和化简比

【解析】

- (1) 用比的前项除以后项，所得的商即为比值；
- (2) 根据比的基本性质，即比的前项和后项同时乘或除以一个相同的数（0除外）比值不变，进而把比化成最简比。

【解答】

(1) $2:0.5$
 $=2\div 0.5$

$=4$
 (2) $\frac{7}{10}$ t : 200kg
 $=700\text{kg}:200\text{kg}$
 $=(700\div100):(200\div100)$
 $=7:2$
 故答案为：4； 7 :2.
 8.

【答案】

4,24

【考点】

分数除法

【解析】

此题暂无解析

【解答】

解： $1\div\frac{1}{4}=4$ ，
 $6\div\frac{1}{4}=24$.
 故答案为：4； 24.
 9.

【答案】

3 :5,9 :25

【考点】

比的意义

【解析】

首先根据圆的周长公式，可得小圆和大圆的周长比等于它们的半径的比；然后根据圆的面积公式，可得小圆和大圆的面积比等于它们的半径的平方的比。

【解答】

小圆的周长：大圆的周长
 $=(3.14\times6):(3.14\times5\times2)$
 $=3:5$
 大圆面积：小圆的面积
 $=[3.14\times(6\div2)^2]:(3.14\times5)^2$
 $=9:25$
 答：大圆周长和小圆周长比是3 :5，面积比是9 :25.
 故答案为：3 :5， 9 :25.
 10.

【答案】

5 :4

【考点】

比的应用

【解析】

以桔子的数量为单位“1”，苹果就是 $(1+\frac{1}{4})$ ，写出苹果数量与桔子数量的比并化成最简整数比即可．

【解答】

苹果数量与桔子数量的最简整数比是： $(1+\frac{1}{4}):1=\frac{5}{4}:1=5:4$
故答案为：5 :4
11.

【答案】

2厘米

【考点】

圆、圆环的周长

【解析】

根据圆的周长= $2\pi r$ 可知 $r=\frac{\text{圆的周长}}{2\pi}$ ，然后代入数据计算即可解答本题．

【解答】

$12.56\div3.14\div2$
 $=4\div2$
 $=2$ （厘米）
12.

【答案】

工厂八月份用水量, $30\times(1-\frac{1}{5})$, $30-30\times\frac{1}{5}$

【考点】

分数乘法应用题

【解析】

首先根据题意，把工厂八月份用水量看作单位“1”，也就是九月份用水量相当于八月份的 $1-\frac{1}{5}$ ；然
 $\times(1-\frac{1}{5})$ $30\times$

后根据分数乘法的意义，求九月份的用水量，可以列式为： $30 \times (1 - \frac{1}{5})$ ． 或 $30 - 30 \times \frac{1}{5}$ ．

【解答】

解：某工厂八月份用水30吨，九月份比八月份节约了 $\frac{1}{5}$ ．把工厂八月份用水量看作单位“1”，也就是九月份用水量相当于八月份的 $1 - \frac{1}{5}$ ，求九月份的用水量，可以列式为： $30 \times (1 - \frac{1}{5})$ ． 或 $30 - 30 \times \frac{1}{5}$ ．

故答案为：工厂八月份用水量； $\frac{1}{5}$ ； $30 \times (1 - \frac{1}{5})$ ； $30 - 30 \times \frac{1}{5}$ ．
13.

【答案】

第3行,3,6

【考点】

数对与位置

【解析】

根据用数对表示点的位置的方法，第一个数字表示列数，第二个数字表示行数。

【解答】

小明在教室里的位置可以用点(5,3)表示，(5,3)中的5表示第5列，则3表示第3行，小欣在教室里的位置是(3,6)，小欣坐在第3列、第6行。
14.

【答案】

=,>,<,<

【考点】

分数大小的比较

分数乘法

分数除法

【解析】

此题暂无解析

【解答】

解： $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{10} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{16}$ ，
 $\frac{1}{1} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{1}$

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/646155035145010224>