

江苏省扬州市宝应县山阳中心小学五年级（下）期末数学试卷

一、计算

1. 直接写出得数

$\frac{1}{9} + \frac{2}{9} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$

$2 - \frac{8}{9} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$

$\frac{4}{9} - \frac{4}{9} =$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$

$0.2 + \frac{1}{5} =$

$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} =$

2. 下面各题，怎样算简便就怎样算.

$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

$1 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$

$\frac{5}{7} - (\frac{3}{8} + \frac{2}{7})$

$\frac{4}{9} + \frac{3}{10} + \frac{5}{9} + \frac{7}{10}$

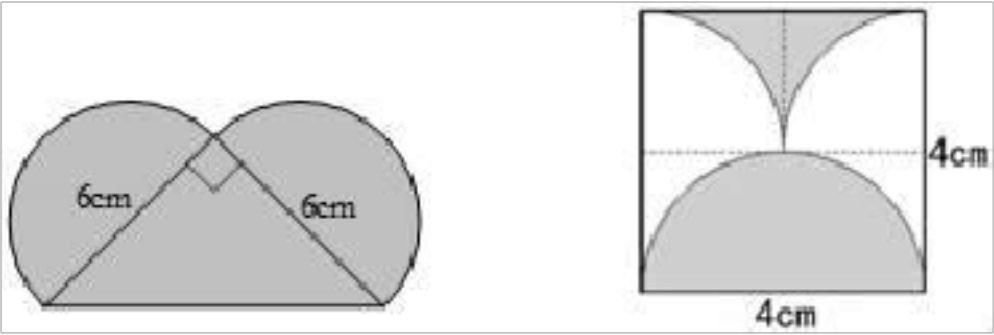
3. 解方程

$28x + 34x = 310$

$3.8x \div 0.5 = 9.12$

$5.4x + 0.4 \times 6 = 51.$

4. 求下面图形中阴影局部的面积.



二、填空（第2题2分，其余每空1分，计32分）

5. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是_____，最小假分数是_____，最小带分数是_____.

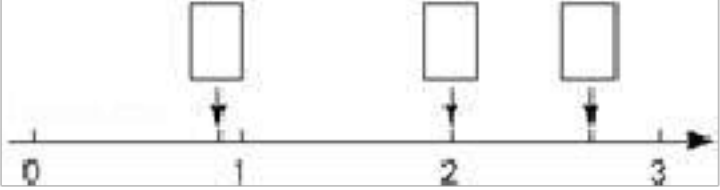
6. $0.75 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{12} = \frac{12}{(\quad)} = \frac{\quad}{\quad} \div 16.$

7. 把5米长的绳子对折3次，每段绳长是总长的_____，每段是_____米.

8. $1\frac{3}{7}$ 的分数单位是_____，再添上_____个这样的分数单位就等于最小的质数.

9. 如果 $a - 34 = 26$ ，那么 $a \div 5 =$ _____；如果 $3x = 0.18$ ，那么 $x + 1.56 =$ _____.

10. 把 $\frac{8}{3}$ 、 $\frac{8}{4}$ 、 $\frac{8}{9}$ 分别填入如图的方框里.



11. 在○里填“>”“<”或“=”.

(1) 当 $x = 4.8$ 时， $4.8 - x$ ○ 4.8 ;

(2) 当 $x = 45$ 时， $x + 30$ ○ 70 ;

(3) 当 $x = 0.8$ 时， $2.5x$ ○ 2 ;

(4) 当 $x=7$ 时, $x \div 7 \bigcirc 49$.

12. 黑羊有 x 只, 白羊的只数比黑羊的 4 倍多 5 只. 白羊比黑羊多_____只.

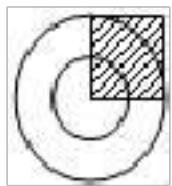
13. 一个两位数, 既是 2 的倍数, 也是 5 的倍数, 这个数最小是_____, 最大是_____. 1025 至少减去_____就是 3 的倍数; 1704 至少加上_____就是 5 的倍数.

14. 如果 b 是 a 的因数, 那么 a 与 b 的最大公因数是_____, 最小公倍数是_____; 如果 b 和 a 的最大公因数是 1, 它们的最小公倍数是_____.

15. 两个工程队修公路, 甲队 3 天修了 25 米, 乙队 4 天修了 33 米, _____队修得快些.

16. 一个等腰三角形顶角的度数正好是两个底角度数的和, 顶角_____度.

17. 如图圆的面积是 21.98 平方厘米, 正方形的面积是_____平方厘米.



18. 在一张长 10 厘米、宽 4 厘米的长方形纸内画一个最大的圆, 圆的面积是_____平方厘米; 如果画一个最大的半圆, 圆规两脚间的距离是_____厘米.

19. 有 $\bigcirc$ $\odot$ $\bullet$ 三种图形, 其中 $\bigcirc$ 占总数的 $\frac{2}{5}$.

(1) 如果 $\bigcirc$ 有 2 个, 那么三种图形的总数是_____个;

(2) 如果三种图形总数是 10 个时, 那么 $\bigcirc$ 有_____个;

(3) $\bigcirc$ 是_____个时, 其他两种图形一共是 9 个.

三、选择适宜的答案, 在 $\square$ 里画 “ $\sqrt{\quad}$ ”. (每题 1 分, 计 12 分)

20. 下面的三个式子中, 哪一个不是方程? ()

A. $3x - 1.8 = 0$ B. $x + 1.9 > 2.5$ C. $3m = n$

21. $\frac{2}{3}$ 里有多少个 $\frac{1}{12}$? ()

A. 2 个 B. 4 个 C. 8 个

22. 下面的算式中, 得数接近 $\frac{1}{2}$ 的是哪一个? ()

A. $1 - \frac{1}{10}$ B. $1 - \frac{4}{9}$ C. $\frac{2}{3} - \frac{4}{9}$

23. 钟面被分成两局部 (见图), 阴影局部占整个钟面的几分之几? ()



A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{5}$

24. 一个数, 它既是 12 的倍数, 又是 12 的因数, 这个数是 ()

A. 6 B. 12 C. 144

25. 自然数按是不是 2 的倍数来分, 可以分为 ()

A. 奇数和偶数 B. 质数和合数

C. 质数、合数、0 和 1

26. 如果 a 是一个偶数，下面哪个数和 a 是相邻的偶数？（ ）

A. $a-1$ B. $a+2$ C. $2a$

27. 把 66 分解质因数是（ ）

A. $66=6 \times 11$ B. $66=2 \times 3 \times 11$ C. $2 \times 3 \times 11=66$

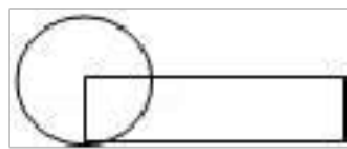
28. 把 15 分改成用“时”作单位的小数，结果是多少？（ ）

A. 15 时 B. 1.5 时 C. 0.25 时

29. 一本书已经看了一半多一些，下面哪个分数适合表示“没有看的占这本书的几分之几”？（ ）

A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{5}{3}$

30. 在图中，圆的面积与长方形的面积相等。长方形的长是 12.56 厘米，圆的半径是（ ）厘米



A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

31. 在一个圆内画一个圆心角是 90° 的扇形，这个扇形的面积是整个圆面积的几分之几？（ ）

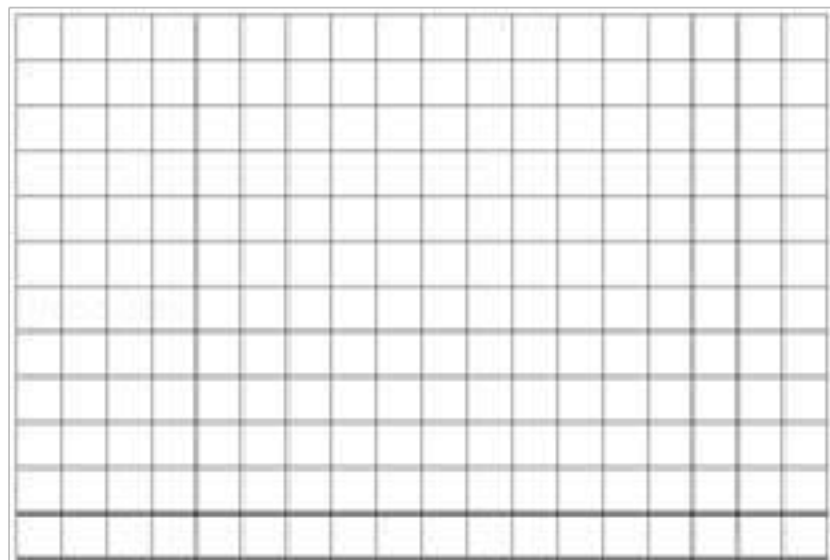
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$

四、画一画，填一填（画图 2 分，填空 2 分，计 4 分）

32. 把一张长 18 厘米、宽 12 厘米的长方形纸裁剪成大小相同的正方形，要求使正方形尽可能大且纸没有剩余。

(1) 剪出的正方形的边长是_____厘米；

(2) 一共可以剪_____个这样的正方形。



五、解决问题

33. 小芳买了 4 本《金色童年》，付出 50 元，找回 7.2 元。每本书售价是多少元？

34. 树木可以调节气候、净化空气、防风降噪。一个小区今年植树 64 棵，今年植树的棵树比去年的 3 倍少 8 棵。去年植树多少棵？（请用方程解）

35. 云鹤小学有合唱队和舞蹈队，合唱队人数是舞蹈队人数的 4 倍，比舞蹈队多 45 人。合唱队和舞蹈队各有多少人？

36. 甲乙两地相距 465 千米，A 汽车和 B 汽车同时从两地出发，相向而行，经过 3 小时两车相遇．A 汽车每小时行 70 千米，B 汽车每小时行多少千米？

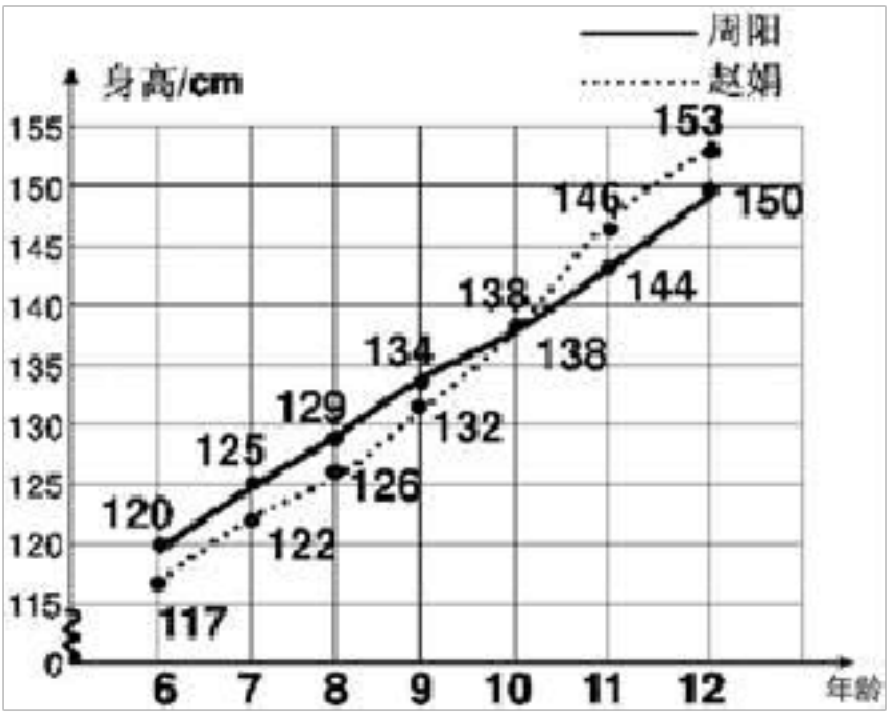
37. 一本书 180 页，小明第一天看了 60 页，第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，两天一共看了全书的几分之几？

38. 在一个直径是 2 米的圆形水池四周，修一条宽 1 米的石子路，这条石子路的面积是多少？

39. 下面是五（1）班周阳（男）和赵娟（女）两位同学 6~12 岁的身高统计图．

看图答复下面问题：

- (1) 9 岁时，周阳比赵娟高_____厘米；
- (2) _____岁时，周阳和赵娟一样高；
- (3) _____岁时，周阳比赵娟矮 3 厘米；
- (4) 观察上表数据，你发现男生和女生的身高随着年龄的增长有什么变化规律？



江苏省扬州市宝应县山阳中心小学五年级〔下〕期末数
学试卷

参考答案与试题解析

一、计算

1. 直接写出得数

$$\begin{array}{l} \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \frac{1}{5} - \frac{1}{6} \\ 2 - \frac{8}{9} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \\ \frac{4}{9} - \frac{2}{3} = 0.2 + \frac{1}{5} \\ \frac{4}{9} = \frac{1}{6} = \frac{7}{10} + \frac{1}{5} \end{array}$$

【考点】分数的加法和减法.

【分析】根据分数加减法运算的计算法那么进行计算即可.

【解答】解：

$$\begin{array}{l} \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \frac{1}{3} \\ \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{30} \\ 2 - \frac{8}{9} = 1\frac{1}{9} \\ \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \\ \frac{4}{9} - \frac{2}{3} = 0 \\ \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \\ 0.2 + \frac{1}{5} = \frac{2}{5} \\ \frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{9}{10} \end{array}$$

2. 下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \\ 1 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} \\ \frac{5}{7} - (\frac{3}{8} + \frac{2}{7}) \\ \frac{4}{9} + \frac{3}{10} + \frac{5}{9} + \frac{7}{10} \end{array}$$

【考点】分数的简便计算.

【分析】（1）先通分，再计算；

（2）运用减法的性质进行简算；

（3）先去小括号，先减去 $\frac{2}{7}$ ，再减去 $\frac{3}{8}$ ；

（4）运用加法的交换律、结合律进行简算.

$$\begin{array}{l} \text{【解答】解：（1）} \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \\ = \frac{6}{12} + \frac{8}{12} + \frac{9}{12} \end{array}$$

$$= \frac{6+8+9}{12}$$

$$= \frac{23}{12};$$

$$(2) \quad 1 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$= 1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right)$$

$$= 1 - 1$$

$$= 0;$$

$$(3) \quad \frac{5}{7} - \left(\frac{3}{8} + \frac{2}{7} \right)$$

$$= \frac{5}{7} - \frac{3}{8} - \frac{2}{7}$$

$$= \frac{5}{7} - \frac{2}{7} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{3}{7} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{3}{56};$$

$$(4) \quad \frac{4}{9} + \frac{3}{10} + \frac{5}{9} + \frac{7}{10}$$

$$= \frac{4}{9} + \frac{5}{9} + \frac{3}{10} + \frac{7}{10}$$

$$= \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9} \right) + \left(\frac{3}{10} + \frac{7}{10} \right)$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2.$$

3. 解方程

$$28x + 34x = 310$$

$$3.8x \div 0.5 = 9.12$$

$$5.4x + 0.4 \times 6 = 51.$$

【考点】方程的解和解方程.

【分析】(1) 首先化简，然后根据等式的性质，两边同时除以 62 即可.

(2) 首先化简，然后根据等式的性质，两边同时除以 7.6 即可.

(3) 首先根据等式的性质，两边同时减去 2.4，然后两边再同时除以 5.4 即可.

【解答】解：(1) $28x + 34x = 310$

$$62x = 310$$

$$62x \div 62 = 310 \div 62$$

$$x = 5$$

$$(2) 3.8x \div 0.5 = 9.12$$

$$7.6x = 9.12$$

$$7.6x \div 7.6 = 9.12 \div 7.6$$

$$x = 1.2$$

$$(3) 5.4x + 0.4 \times 6 = 51$$

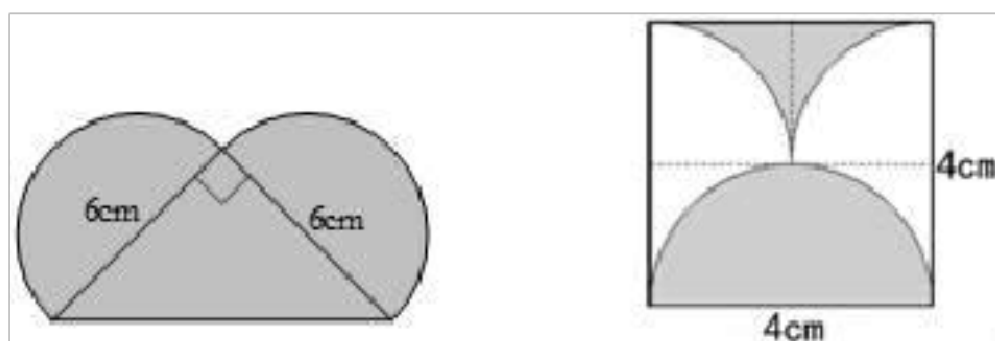
$$5.4x + 2.4 - 2.4 = 51 - 2.4$$

$$5.4x = 48.6$$

$$5.4x \div 5.4 = 48.6 \div 5.4$$

$$x = 9$$

4. 求下面图形中阴影局部的面积.



【考点】组合图形的面积.

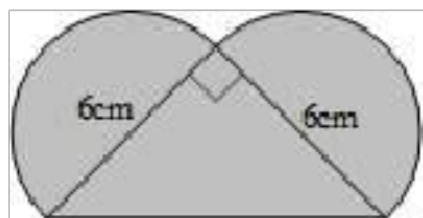
【分析】(1) 阴影局部面积是两个直径相等的半圆面积加上一个等腰直角三角形面积. 两个半圆可以拼成一个圆, 这个圆的直径, 根据直径与半径的关系 $r = \frac{d}{2}$ 及圆面积计算公式

$S = \pi r^2$ 即可求得这个圆的面积, 三角形的两直角边, 根据三角形面积计算公式 $S = \frac{1}{2}ah$

即可求得三角形面积, 进而求出整个阴影局部面积.

(2) 通过旋转, 可以把图中阴影局部拼成一个长为正方形边长, 宽为正方形边长一半的长方形, 根据长方形的面积计算公式 $S = ab$ 即可求得阴影局部面积.

【解答】解: (1) 如图,



$$3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 + 6 \times 6 \times \frac{1}{2}$$

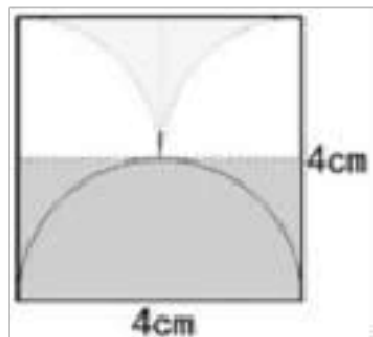
$$= 3.14 \times 9 + 6 \times 6 \times \frac{1}{2}$$

$$= 28.26 + 18$$

$$= 46.26 \text{ (cm}^2\text{)}$$

答: 阴影局部的面积是 46.26cm^2 .

(2) 如图,



$$4 \times (4 \div 2)$$

$$= 4 \times 2$$

$$= 8 \text{ (cm}^2\text{)}$$

答：阴影局部面积是 8cm^2 。

二、填空（第2题2分，其余每空1分，计32分）

5. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是 $\frac{8}{9}$ ，最小假分数是 $\frac{9}{9}$ ，最小带分数是 $1\frac{1}{9}$ 。

【考点】分数的意义、读写及分类。

【分析】真分数是指分子 $<$ 分母的分数，据此可知分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是 $\frac{8}{9}$ ；假分数是指分子 $\geq$ 分母的分数，据此可知分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最小假分数是 $\frac{9}{9}$ ，最小带分数是 $1\frac{10}{9}$ ，也就是 $1\frac{1}{9}$ 。

【解答】解：分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是 $\frac{8}{9}$ ，最小假分数是 $\frac{9}{9}$ ，最小带分数是 $1\frac{1}{9}$ 。

故答案为： $\frac{8}{9}$ ， $\frac{9}{9}$ ， $1\frac{1}{9}$ 。

$$6. 0.75 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{12} = \frac{12}{(\quad)} = \underline{12} \div 16.$$

【考点】比与分数、除法的关系。

【分析】解答此题的关键是 0.75，写成分数并化简为： $\frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16}$ ；写成除法算式是 $3 \div 4 = 12 \div 16$ ，由此即可填空。

【解答】解：根据题干分析可得： $0.75 = \frac{3}{4} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = 12 \div 16$ ；

故答案为： $\frac{3}{4}$ ；9；16；12。

7. 把 5 米长的绳子对折 3 次，每段绳长是总长的 $\frac{1}{8}$ ，每段是 $\frac{5}{8}$ 米。

【考点】分数的意义、读写及分类。

【分析】把一根 5 米长的绳子对折 3 次，就是把这根绳子平均分成 8 段，再根据分数的意义可知每小段是全长 $\frac{1}{8}$ ，每段长多少米，就是求 5 米的 $\frac{1}{8}$ 是多少，用乘法计算。

【解答】解： $1 \div 8 = \frac{1}{8}$,

$$5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8} \text{ (米)}$$

答：每段绳子占全长的 $\frac{1}{8}$ ，长 $\frac{5}{8}$ 米；

故答案为： $\frac{1}{8}$ ， $\frac{5}{8}$ 。

8. $1\frac{3}{7}$ 的分数单位是 $\frac{1}{7}$ ，再添上4个这样的分数单位就等于最小的质数。

【考点】分数的意义、读写及分类；整数、假分数和带分数的互化；合数与质数。

【分析】将单位“1”平均分成假设干份，表示其中这样一份的数为分数单位；由此可知， $1\frac{3}{7}$

的分数单位是 $\frac{1}{7}$ 。最小的质数为2， $2 - 1\frac{3}{7} = \frac{4}{7}$ ， $\frac{4}{7}$ 里面有4个 $\frac{1}{7}$ ，所以再添上4个这样的分数单位就是最小的质数。

【解答】解：根据分数单位的意义可知，

$1\frac{3}{7}$ 的分数单位是 $\frac{1}{7}$ 。

$$2 - 1\frac{3}{7} = \frac{4}{7},$$

所以再添上4个这样的分数单位就是最小的质数。

故答案为： $\frac{1}{7}$ ，4。

9. 如果 $a - 34 = 26$ ，那么 $a \div 5 = 12$ ；如果 $3x = 0.18$ ，那么 $x + 1.56 = 1.62$ 。

【考点】方程的解和解方程。

【分析】(1) 首先根据等式的性质，两边同时加上34，求出 $a - 34 = 26$ 的解是多少；然后把求出的 a 的值代入 $a \div 5$ 即可。

(2) 首先根据等式的性质，两边同时除以3，求出 $3x = 0.18$ 的解是多少；然后把求出的 x 的值代入 $x + 1.56$ 即可。

【解答】解：(1) $a - 34 = 26$

$$a - 34 + 34 = 26 + 34$$

$$a = 60$$

$$a \div 5$$

$$= 60 \div 5$$

$$= 12$$

$$(2) 3x = 0.18$$

$$3x \div 3 = 0.18 \div 3$$

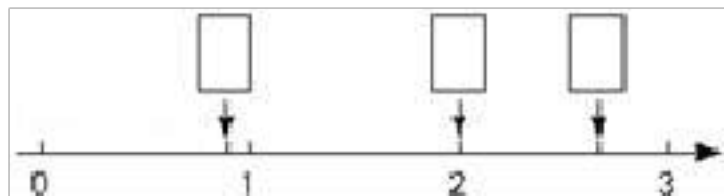
$$x = 0.06$$

$$x + 1.56$$

$$= 0.06 + 1.56$$

故答案为：12、1.62

10. 把 $\frac{8}{3}$ 、 $\frac{8}{4}$ 、 $\frac{8}{9}$ 分别填入如图的方框里.

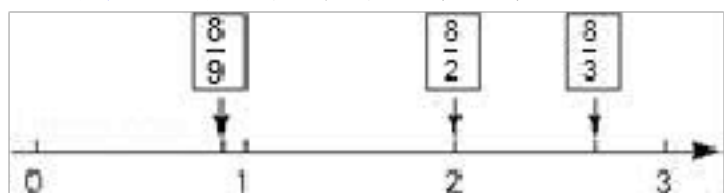


【考点】数轴的认识；分数的意义、读写及分类.

【分析】 $\frac{8}{9} < 1$ ，是把单位长平均分成 9 份，表示 8 份的点； $\frac{8}{4} = 2$ ，表示 2 个单位长的点；

$\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ ，是把第二个单位长平均分成 3 份，表示 2 份的点；

【解答】解：根据分析填空如下：



11. 在○里填“>”“<”或“=”.

(1) 当 $x=4.8$ 时， $4.8-x$ ○ 4.8 ;

(2) 当 $x=45$ 时， $x+30$ ○ 70 ;

(3) 当 $x=0.8$ 时， $2.5x$ ○ 2 ;

(4) 当 $x=7$ 时， $x\div 7$ ○ 49 .

【考点】含字母式子的求值.

【分析】把 x 的值代入左边计算后，再与右边的数比拟即可.

【解答】解：(1) 当 $x=4.8$ 时，

$$4.8-x$$

$$=4.8-4.8$$

$$=0$$

$$0 < 4.8$$

$$\text{所以 } 4.8-x < 4.8$$

(2) 当 $x=45$ 时，

$$x+30$$

$$=45+30$$

$$=75,$$

$$75 > 70,$$

$$\text{所以 } x+30 > 70;$$

(3) 当 $x=0.8$ 时，

$$2.5x$$

$$=2.5 \times 0.8$$

$$=2$$

$$\text{所以 } 2.5x=2;$$

(4) 当 $x=7$ 时，

$$x \div 7$$

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/347002201060006154>