

最新 小升初数学模拟试题

一、选择题

1.圆锥的高一定，则它的底面积与体积（ ）

- A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

2.六年级一班 40 名同学共植树 120 棵.则植树棵数与植树人数的比是_____，化成最简整数比是_____。（ ）

- A.40：120，1：2 B.140：60，4：1 C.10：300，1：3 D.120：40，3：

1

3.有两个大小不相等的圆，大圆的周长除以它的直径所得的商_____小圆的周长除以它的直径所得的商（ ）

- A.大于 B.等于 C.小于 D.约等于

4.选择

甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$ ，已知乙数是 24，甲数是（ ）

- A.18 B.16 C.27 D.72

5.圆柱的底面半径和高都扩大 3 倍，它的体积扩大（ ）倍。

- A.3 B.6 C.9 D.27

6.  这个线段比例尺改写成数值比例尺是（ ）。

- A. $\frac{1}{20}$ B. $\frac{1}{20000}$ C. $\frac{1}{2000000}$

7.如果圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的底面直径是 5 厘米，那么圆柱的高是（ ）厘米。

- A.5 B.10 C.15.7 D.2.5

8.商一定，被除数与除数（ ）。

- A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

9.做一个圆柱形油桶，至少要用多少平方米铁皮是求它的（ ）。

- A.体积 B.侧面积 C.表面积

10.估算下面题目，得数比 500 大的是（ ）。

- A.312+209 B.637-158 C.976-529

11.计算，能简算的要简算

$$64 \times \frac{5}{8} - 10 = (\quad)$$

A. $8\frac{2}{11}$

B. 18

C. 30

D. 7

12. 某品牌牛仔裤降价 15%，表示的意义是（ ）。

A. 比原价降低了 85%

B. 比原价上涨了 15%

C. 是原价的 85%

二、填空题

13. 把一块圆柱形木头削成一个最大的圆锥，削去部分与圆锥体积的比是_____。

14. 用一张边长是 20 厘米的正方形纸，围成一个圆柱形纸筒，这个圆柱的侧面积是_____平方厘米。

15. 把一个高是 4 分米的圆柱体沿着底面直径垂直锯开，平均分成两块，它们的表面积比原来增加了 12 平方分米，圆柱的底面直径是_____。

16. 90 平方厘米 = _____ 平方米

17. 把最大的三位数与 1 的和缩小为它的 $\frac{1}{100}$ 是_____。

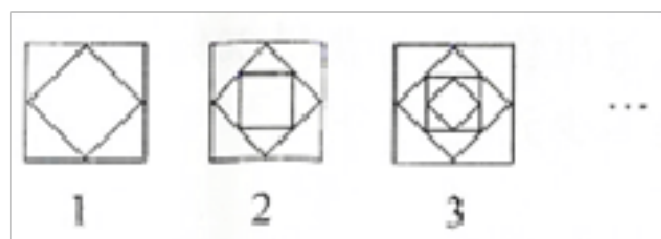
18. 用方程解

果园里桃树和梨树一共有 320 棵。已知桃树的棵数比梨树棵数的 3 倍少 40 棵。果园里桃树和梨树各有_____棵？(按桃树、梨树的顺序填写)

$$19. \frac{3}{20} \times 13 + 86 \times \frac{3}{20} + \frac{3}{20}$$

= _____

20. 观察图中各个图形的规律，可得出：第 6 个图形有_____个直角三角形；第 n 个图形有_____个正方形。



三、计算题

21. 计算，能简算的要简算。

(1) $72 \times 156 - 56 \times 72$

(2) $85 \times \frac{3}{4} + 15 \times 75\%$

(3) $80\% \times 0.25 - 60\% \div 4$

(4) $(1 - \frac{1}{2} \times \frac{7}{4}) \div \frac{10}{11}$

22.解方程。

(1) $9:5=4.5:x$

(2) $\frac{28}{x} = \frac{0.4}{0.1}$

(3) $\frac{1}{10}:x = \frac{1}{8}:\frac{1}{4}$

(4) $5:4=2.7:x$

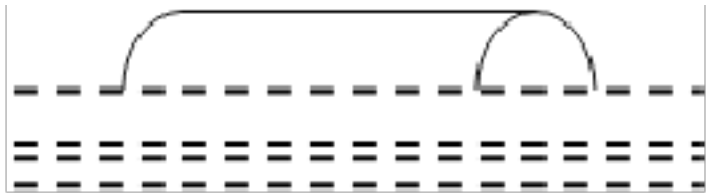
四、应用题

23.三条绳长的和是 84 米，三条绳的比是 3：4：5，三条绳各长多少米？

24.一个长方形周长是 2000 米，长与宽的比是 3：2，把它画在 1：10000 的地图上，这个长方形的图上面积是多少？

25.红星小学五年级有男生 98 人，女生 112 人．五年级的学生人数是五年级的 $\frac{7}{9}$ ，五年级有学生多少人？

26.一根长 1 米,横截面直径是 20 厘米的木头浮在水面上,小明发现它正好是一半露出水面,请你求出这根木头与水接触的面的面积是多少？



27.某师大附小在半径为 120m 的圆形跑道上举行自行车赛.六(1)班的刘明 6 分钟骑完两圈，他的自行车的车轮直径是 0.5m.刘明每分钟的车速是多少米？

参考答案

一、选择题

1. A 2. D 3. B 4. C 5. D 6. C 7. C 8. A 9. C 10. A 11. C 12. C

二、填空题

13. 2:1 14. 400 15. 1.5分米 16. 0.9
17. 10 18. 230 90 19. 15 20. 24; n+1

三、计算题

21. (1) $72 \times 156 - 56 \times 72$
 $= 72 \times (156 - 56)$
 $= 72 \times 100$
 $= 7200$

(2) $85 \times \frac{3}{4} + 15 \times 75\%$
 $= 85 \times \frac{3}{4} + 15 \times \frac{3}{4}$
 $= (85 + 15) \times \frac{3}{4}$
 $= 100 \times \frac{3}{4}$
 $= 25$

(3) $80\% \times 0.25 - 60\% \div 4$
 $= \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$
 $= (\frac{4}{5} - \frac{3}{5}) \times \frac{1}{4}$
 $= \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$
 $= \frac{1}{20}$

(4) $(1 - \frac{1}{2} \times \frac{7}{4}) \div \frac{10}{11}$
 $= (1 - \frac{7}{8}) \times \frac{11}{10}$
 $= \frac{1}{8} \times \frac{11}{10}$
 $= \frac{11}{80}$

$$22. (1) 9:5=4.5:x$$

$$\text{解: } 9x=5 \times 4.5$$

$$9x=22.5$$

$$9x \div 9 = 22.5 \div 9$$

$$x=2.5$$

$$(2) \frac{28}{x} = \frac{0.4}{0.1}$$

$$\text{解: } 0.4x=28 \times 0.1$$

$$0.4x=2.8$$

$$0.4x \div 0.4 = 2.8 \div 0.4$$

$$x=7$$

$$(3) \frac{1}{10}:x = \frac{1}{8}:\frac{1}{4}$$

$$\text{解: } \frac{1}{8}x = \frac{1}{10} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8}x = \frac{1}{40}$$

$$\frac{1}{8}x \div \frac{1}{8} = \frac{1}{40} \div \frac{1}{8}$$

$$x = \frac{1}{5}$$

$$(4) 5:4=2.7:x$$

$$\text{解: } 5x=4 \times 2.7$$

$$5x=10.8$$

$$5x \div 5 = 10.8 \div 5$$

$$x=2.16$$

四、应用题

$$23. \text{解: } 3+4+5=12;$$

$$84 \div 12 = 7(\text{米});$$

$$7 \times 3 = 21(\text{米});$$

$$7 \times 4 = 28(\text{米});$$

$$7 \times 5 = 35(\text{米}).$$

答: 三条绳长分别长 21 米、28 米、35 米。

$$24. \text{解: } 3+2=5,$$

$$2000 \div 2 = 1000 \text{ (米)},$$

$$\text{长: } 1000 \times \frac{3}{5} = 600 \text{ (米)}, 600 \text{ 米} = 60000 \text{ 厘米},$$

$$\text{宽: } 1000 \times \frac{2}{5} = 400 \text{ (米)}, 400 \text{ 米} = 40000 \text{ 厘米},$$

$$60000 \times \frac{1}{10000} = 6 \text{ (厘米)},$$

$$40000 \times \frac{1}{10000} = 4 \text{ (厘米)},$$

$$\text{面积: } 6 \times 4 = 24 \text{ (平方厘米)};$$

答：这个长方形的图上面积 24 平方厘米。

25. 解：方法一：

$$(98+112) \div \frac{7}{9}$$

$$= 210 \div \frac{7}{9}$$

$$= 270 \text{ (人)}$$

答：五年级有学生 270 人。

方法二：解：设五年级学生有 x 人，根据题意得

$$\frac{7}{9}x = 98 + 112$$

$$\frac{7}{9}x = 210$$

$$x = 270 \text{ (人)}$$

答：五年级有学生 270 人

26. 解：木头横截面的半径为：20 ÷ 2 = 10 (厘米)， 两个底面积：3.14 × 10 × 2 = 628 (平方厘米)，

$$\text{侧面积: } 3.14 \times 20 \times 100$$

$$= 62.8 \times 100$$

$$= 6280 \text{ (平方厘米)},$$

$$\text{表面积: } 628 + 6280 = 6908 \text{ (平方厘米)},$$

$$\text{与水接触的面积: } 6908 \div 2 = 3454 \text{ (平方厘米)}$$

答：这根木头与水接触的面的面积是 3454 平方厘米。

27.解： $2 \times 3.14 \times 120 \times \frac{2}{3} = 251.2(\text{m})$

【数学】 小升初数学模拟试题(1)

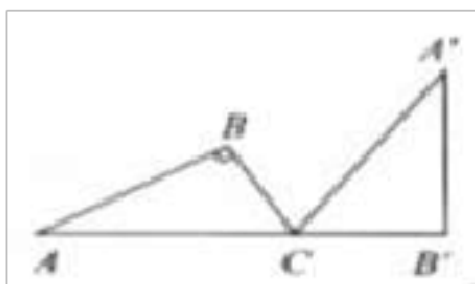
一. 填空题（共 12 小题，满分 36 分，每小题 3 分）

1. （3 分） $3.6\text{时} = \underline{\hspace{1cm}}\text{时} \underline{\hspace{1cm}}\text{分}$

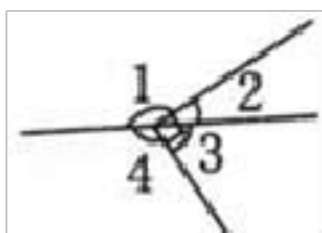
6 吨 25 千克 = $\underline{\hspace{1cm}}$ 吨

2. （3 分） 有一堆含水量为 20% 的稻谷，日晒一段时间以后，含水量降 $\frac{1}{11}$ ，现在这堆稻谷的重量是原来的 $\underline{\hspace{1cm}}\%$.

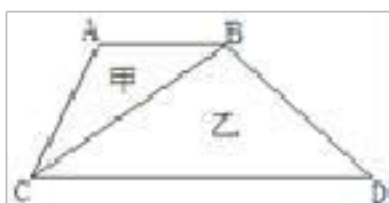
3. （3 分） 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 30^\circ$ ， $AC = 4\text{cm}$ ， 将 $\triangle ABC$ 绕顶点 C 顺时针方向旋转至 $\triangle A'B'C'$ 的位置，且 A, C, B' 三点在同一条直线上，则点 A 所经过的最短路线的长为 $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}$. （结果保留 π ）



4. （3 分） 如图，已知： $\angle 1 = 150^\circ$ ， $\angle 2 = \underline{\hspace{1cm}}$ ， $\angle 3 = \underline{\hspace{1cm}}$ ， $\angle 4 = \underline{\hspace{1cm}}$.



5. （3 分） 如图，梯形的上底是 6.5 厘米，下底是 16 厘米. 三角形甲的面积与三角形乙面积的最简比是 $\underline{\hspace{1cm}}$.



6. （3 分） 用 2、3、4、5、6 这五个数字组成一个两位数和一位三位数. 要使乘积最大算式应是 $\underline{\hspace{1cm}}$ ， 要使乘积最小算式应是 $\underline{\hspace{1cm}}$.

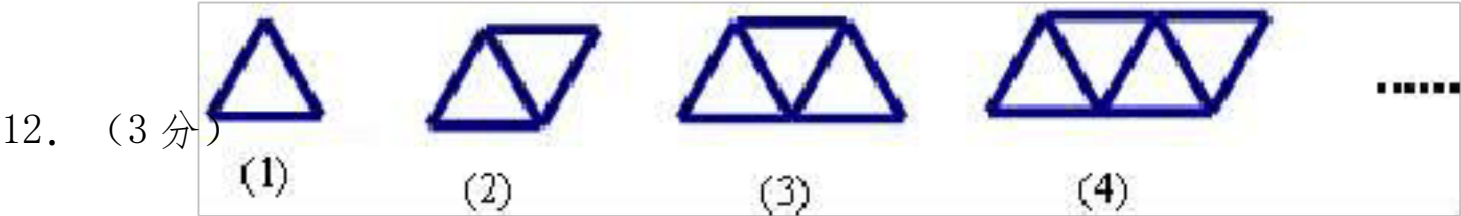
7. （3 分） 有两瓶重量相同的盐水，甲瓶中盐的重量是盐水重量 $\frac{1}{4}$ ，乙瓶中盐的重量是水重量 $\frac{1}{5}$ ， 现把两瓶盐水混合在一起，盐的重量是水重量的 $\underline{\hspace{1cm}}$.

8. （3 分） 11 至 18 这 8 个连续自然数的和再加上 2008 后所得的值恰好等于另外 8 个连续自然数的和，这另外 8 个连续自然数中的最小数是 $\underline{\hspace{1cm}}$.

9. （3 分） 叔叔买了 5 斤苹果，每斤 a 元，口袋里还剩 b 元. 叔叔原有 $\underline{\hspace{1cm}}$ 元.

10. (3分) 据信息产业部资料, 到 2011 年一月份, 我国手机用户总数达八亿五千五百五十七万九千户, 这个数写作_____, 用“四舍五入”法省略“万”位后面的尾数是_____.

11. (3分) 我们学过+、-、 $\times$ 、 $\div$ 这四种运算. 现在规定“ $\ast$ ”是一种新的运算,
 $A\ast B$ 表示 $2A+B$, 如 $4\ast 3=4\times 2+3=11$, 那么 $4\ast 5\ast 6=$ _____.



照这样摆下去, 第 16 个图形需要_____ 根小棒.

二. 计算题 (共 2 小题)

13. 计算: $1\times 100+2\times 99+3\times 98+\cdots+99\times 2+100\times 1$

14. 解方程.

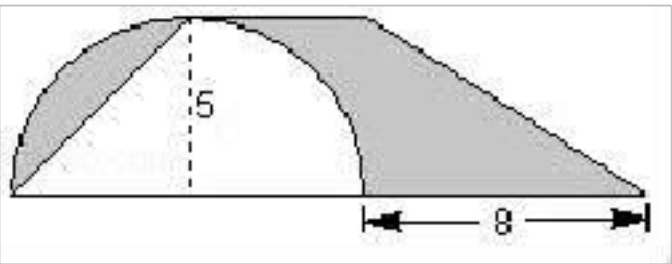
$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$6+4x=50$$

$$\begin{array}{r} 642.4 \\ \times 0.9 \\ \hline \end{array} .$$

三. 解答题 (共 2 小题, 满分 12 分, 每小题 6 分)

15. (6分) 求图中阴影部分的面积. (单位: 厘米)



16. (6分) 一个圆柱体, 底面半径是 7 厘米, 表面积是 1406.72 平方厘米. 这个圆柱的高是多少?

四. 解答题 (共 6 小题, 满分 32 分)

17. (5分) 妈妈去超市购物, 买了 5 块肥皂, 每块 2 元, 又买了一盒饼干, 饼干的价格是每盒 19 元. 妈妈需要付多少钱? 如果付给营业员一张 100 元, 可以找回多少钱?

18. (5分) 今年父亲的年龄是 48 岁, 哥哥的年龄是弟弟年龄的 2 倍. 当弟弟长到哥哥现在的年龄时, 父亲的年龄恰好是兄弟俩的年龄之和. 今年哥哥多少岁?

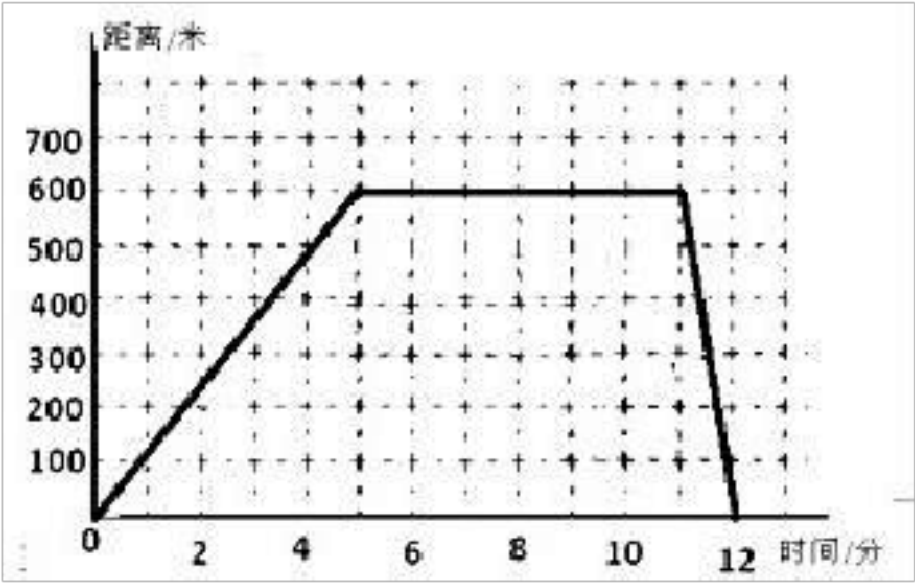
19. (5分) 王老师和李老师带着淘气、奇思、妙想、笑笑到游乐园参观. 他们两人一组坐碰碰车, 一共有多少种搭配?

20. (5分) 某小学六年级举行健美操比赛, 参加比赛的女生比男生多 28 人. 结果男生全

部获奖，女生则有 25% 的人未获奖，男女生获奖总人数为 42 人．又已知参加比赛的人数与全年级人数的比是 2：5．该校六年级一共有多少人？

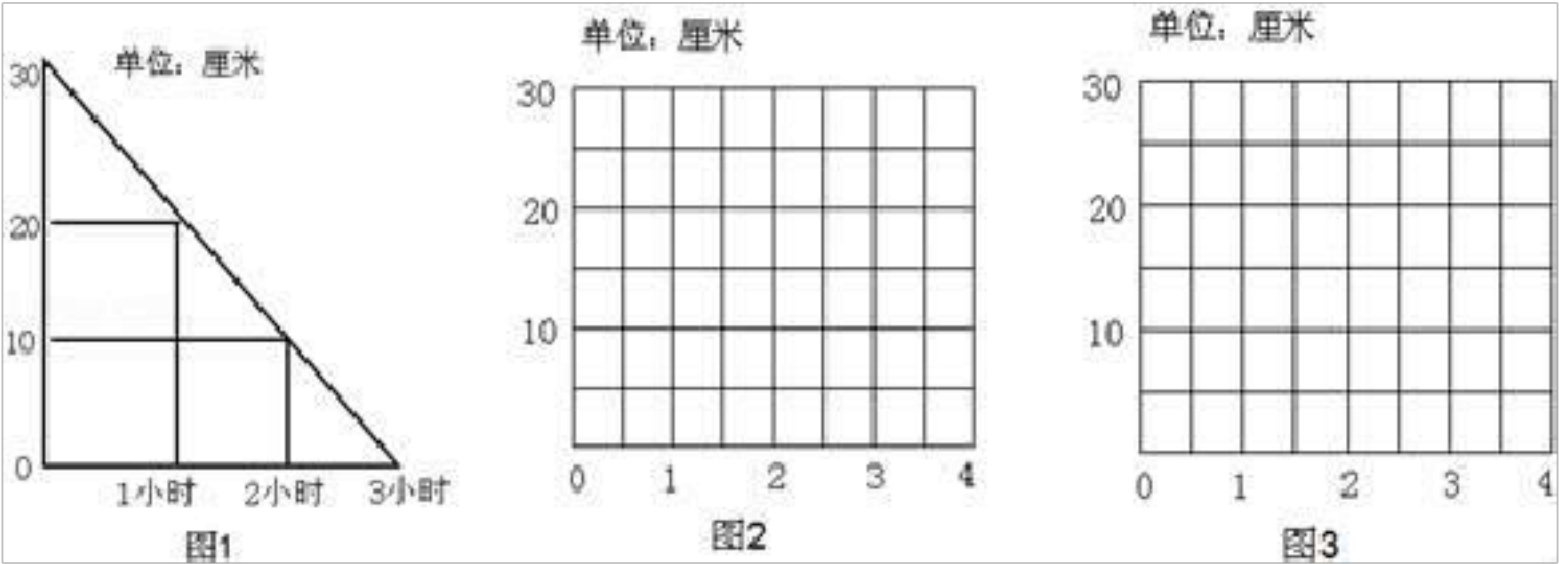
21. （6 分）星期天小明步行到商场买文具，买好后乘公共汽车回家，他的行程如图：

- (1) 小明家离商场有_____米.
- (2) 小明步行大约每分钟_____米.
- (3) 在商场买文具花了_____分.
- (4) 公共汽车每分钟行_____米.



22. （6 分）有两根蜡烛，一根比较细，长 30 厘米，可以点 3 小时，一根比较粗，长 20 厘米，可以点 4 小时；同时点燃这两根蜡烛，几小时后两根蜡烛一样长？

(1) 请你仔细观察图 1 中蜡烛燃烧的图示，然后把蜡烛燃烧的情况表示在图 2 的方格图中.



(2) 请将图 1 图 2 两个图画在同一幅图（图 3）中，请写出点燃几小时后两根蜡烛一样高？此时的高度是多少？

一. 填空题（共 12 小题，满分 36 分，每小题 3 分）

. 【解答】解：3.6 时=3 时 36 分

6 吨 25 千克=6.025 吨

故答案为：3，36；6.025

2. 【解答】解： $(1 - 20\%) \div (1 - \frac{1}{11})$

$$= 0.8\frac{10}{11}$$

$$= 88\%$$

答：现在这堆稻谷的重量是原来的 88% .

故答案为：88.

3. 【解答】解： $\times 4 \times 4\frac{120^\circ}{360^\circ}$

$$= \pi \times 16\frac{1}{3}$$

$$\frac{16}{3} \pi \text{ (厘米)}$$

答：点 所经过的最短路线的长 $\frac{16}{3} \pi$ 厘米.

4. 【解答】解： $\angle 2 = 180^\circ - \angle 1,$

$$= 180^\circ - 150^\circ ,$$

$$= 30^\circ ,$$

$$\angle 3 = 90^\circ - \angle 2,$$

$$= 90^\circ - 30^\circ ,$$

$$= 60^\circ ,$$

$$\angle 4 = 180^\circ - \angle 3,$$

$$= 180^\circ - 60^\circ ,$$

$$= 120^\circ .$$

答： $\angle 2 = 30^\circ$, $\angle 3 = 60^\circ$, $\angle 4 = 120^\circ$

故答案为： 30° , 60° , 120° .

【解答】解：6.5：16=65：160=(65÷5)：(160÷5)=13：32，

答：三角形甲的面积与三角形乙的面积的最简比是13：32.

故答案为：13：32.

6. 【解答】解：根据乘法的性质及数位知识可知，

6>5>4>3>2，所以用2、3、4、5、6组成一个三位数乘两位数，

要使乘积最大应该是：542×63=34146；

要想使乘积最小应该是：24×356=8544.

故答案为：542×63=34146，8544.

7. 【解答】解：1 $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$

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

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$) ÷ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$)

$\frac{9}{20}$ $\frac{31}{20}$

$\frac{9}{31}$

答：现把两瓶盐水混合在一起，盐的重量是水重量 $\frac{9}{31}$.

故答案为 $\frac{9}{31}$.

8. 【解答】解：[(11+18)×8÷2+2008]÷4，

= [116+2008]÷4，

=531.

设中间的两个数为 a_4 和 a_5 ，所以 $a_4+a_5=531=266+265$ ，从而可知 $a_4=265$ ，那么第一个数就为 $265-3=262$.

答：另外8个连续自然数中最小数是262.

故答案为：262.

9. 【解答】解： $a\times 5+b=5a+b$ （元）

故答案为： $5a+b$.

10. 【解答】解：八亿五千五百五十七万九千，写作：855579000；

85557 9000≈85558 万；

故答案为：855579000，85558 万.

【解答】解： $4 \times 5 \times 6$

$$= (4 \times 2 + 5) \times 6$$

$$= 13 \times 6$$

$$= 13 \times 2 + 6$$

$$= 32$$

故答案为：32.

12. 【解答】解：通过上述分析可知：

第 16 个图形需要的小棒数：

$$2 \times 16 + 1$$

$$= 2 \times 16 + 1$$

$$= 32 + 1$$

$$= 33 \text{（根）}$$

故答案为：33.

二. 计算题（共 1 小题）

13. 【解答】解： $1 \times 100 + 2 \times 99 + 3 \times 98 + \dots + 99 \times 2 + 100 \times 1$

$$= 1 \times (101 - 1) + 2 \times (101 - 2) + 3 \times (101 - 3) + \dots + 99 \times (101 - 99) + 100 \times (101 - 100)$$

$$= 1 \times 101 + 2 \times 101 + 3 \times 101 + \dots + 99 \times 101 + 100 \times 101 - 1 \times 1 - 2 \times 2 - 3 \times 3 - \dots - 99 \times 99 - 100 \times 100$$

$$= (1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100) \times 101 - (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 99^2 + 100^2)$$

$$= (100 + 1) \times 100 \div 2 \times 101 - 100 \times (100 + 1) \times (100 + 2) \div 6$$

$$= 5050 \times 101 - 100 \times 101 \times 102 \div 6$$

$$= 510050 - 338350$$

$$= 171700$$

14. 【解答】解： (1) $\frac{4}{9} \times \frac{10}{21}$

$$\frac{5}{9} \times \frac{10}{21}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{5}{9} \times \frac{10}{21} \div \frac{5}{9}$$

$$\frac{6}{7}$$

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/696024055222010230>