

2022 年临沂市沂水县小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

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

第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题

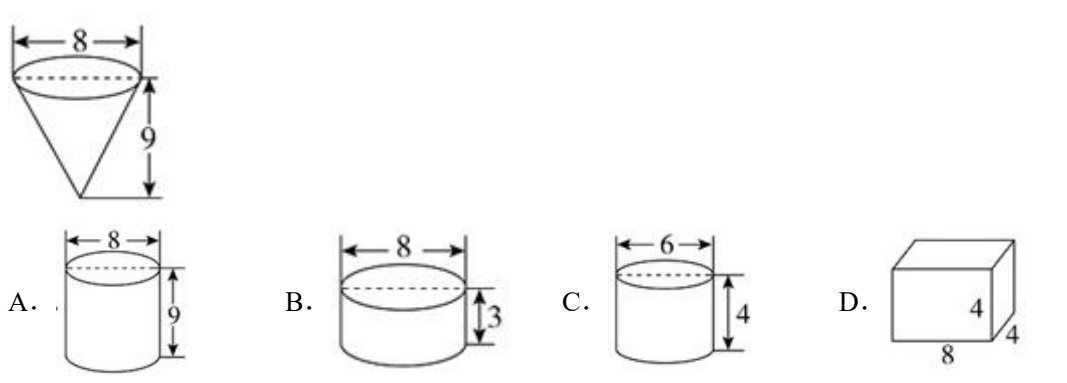
1. 低于正常水位 0.16 米记作 -0.16，高于正常水位 0.02 米记作（ ）。

A. +0.02 B. -0.02 C. +0.18 D. -0.14
2. 用 1 和 8 两张数字卡片组成的两位数，一定是（ ）。

A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数
3. 下面算式中，与 $1+3+5+7+9+7+5+3+1$ 的得数相等的是（ ）。

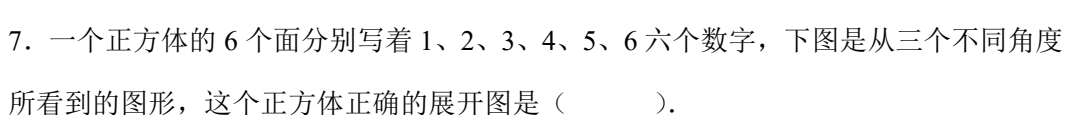
A. 5^2+3^2 B. 5^2+4^2 C. 5^2-3^2 D. 5^2-4^2
4. a 、 b 、 c 三数均不为 0，若 $0.5a = b \times \frac{1}{3} = c \div \frac{2}{3}$ ，那么（ ）最大。

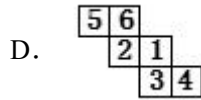
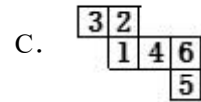
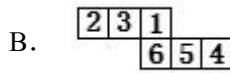
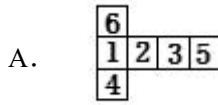
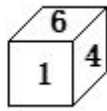
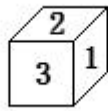
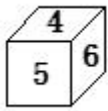
A. a B. b C. c D. 无法确定
5. 下图圆锥形玻璃容器中装满水，将这些水倒入（ ）中正好装满。（玻璃厚度忽略不计）



6. 一个等腰三角形，其中两条边的长分别为 4 厘米、9 厘米，这个三角形的周长是（ ）厘米。

A. 17 B. 22 C. 17 或 22 D. 无法确定
7. 一个正方体的 6 个面分别写着 1、2、3、4、5、6 六个数字，下图是从三个不同角度所看到的图形，这个正方体正确的展开图是（ ）。





第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题

8. 某报告显示，预计 2050 年世界人口将达到九十七亿零四十九万一千人。画线部分的数写作（ ）人，省略这个数“亿”后面的尾数约是（ ）亿人。

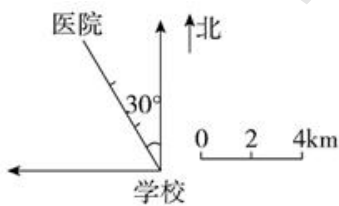
9. $2\frac{2}{5}$ 吨 = （ ）吨（ ）千克 6800 毫升 = （ ）升

$3\frac{2}{3}$ 时 = （ ）时（ ）分 0.6 公顷 = （ ）平方米

10. 王芳骑自行车，3 小时行了 75 千米，王芳骑自行车的速度是（ ）千米/时，她行 1 千米需（ ）小时。

11. 比 60 米多 20% 是（ ）米，60 米比（ ）米少 20%。

12. 如图，学校在医院（ ）、（ ）度方向，距医院（ ）千米。



13. 一张精密零件图纸的比例尺是 10 : 1，在图纸上量得某一零件的长度是 15 毫米，这个零件的实际长度是（ ）毫米。www.xsc.cn

14. 一个袋子里有黄球和红球共 12 个，要使摸到红球的可能性大，红球至少有（ ）个。

15. 小李买了 1000 元的国库券，定期三年，如果按年利率 2.55% 计算，到期时他取回本金和利息一共（ ）元。

16. 商店对某种饮料推出“第二杯半价”的促销活动，若购买两杯这种饮料，相当于在原价的基础上打了 折。

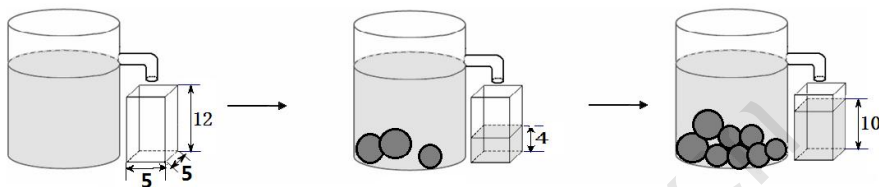
17. 邮局卖出面值为 1.2 元和 0.8 元的邮票共 42 枚，收入 38.4 元。其中面值 1.2 元的邮票（_____）枚，面值 0.8 元的邮票（_____）枚。

18. 一个长方体塑料盒，从里面量，长 9 分米，宽 6 分米，高 5 分米。如果把棱长 2 分米的积木装进盒子，并使积木不外露，最多可以装（_____）块。

19. 一个圆柱，如果把它的高截短 3 厘米，表面积就减小 37.68 平方厘米。它的底面半径是_____，体积减小了_____。

20. 一个口袋里装有红、黄、白、绿四种大小相同颜色不同的小球各 5 个，至少摸出（_____）个球才能保证摸出 4 种不同颜色的小球。

21. 图中一个小球的体积是（_____）立方厘米，一个大球的体积是（_____）立方厘米。



22. 三角形的面积一定，它的底和高成反比例。（_____）

评卷人	得分

三、判断题

23. 把 10 米长的绳子分成相等的 7 段，每段长 $\frac{10}{7}$ 米。（_____）

24. $0.46 \div 0.3$ 的商是 1.5，余数是 0.1。（_____）

25. 在 0.25 的后面添上百分号，这个数就扩大 100 倍。（_____）

26. 把 10 克的农药溶入 90 克的水中，农药与农药水的比是 1:9。（_____）

27. 在比例中，两个内项的积除以两个外项的积，商是 1。（_____）

评卷人	得分

四、口算和估算

28. 直接写得数。

$$9.51 \div 0.001 = \quad 3.5 + 2.75 = \quad 2.4 \times \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{5} \times \frac{4}{9} \times \frac{5}{7} =$$

$$0.19 + 9.71 = \quad 0.52 \div 0.4 = \quad 1.25 \times 8 = \quad \frac{4}{9} \times 5 \div 4 =$$

评卷人	得分

五、脱式计算

29. 脱式计算。

$2.5 \times 8 \div 2.5 \times 8$

$7.68 \times 1.9 + 21 \times 0.768$

$0.36 \times 40 + 18 \div 45$

$\frac{5}{9} \div \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{14} \right)$

$\left(\frac{3}{4} + \frac{11}{6} - \frac{13}{24} \right) \times 12$

$\frac{1}{8} \times \left[\frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} \right) \right]$

评卷人	得分

六、解方程或比例

30. 解方程或比例。

$1.2x - x = 1.04$

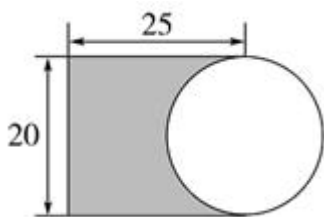
$\frac{5}{7} : x = 4 : \frac{7}{15}$

$x \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$

评卷人	得分

七、图形计算

31. 求图中阴影部分的周长和面积。(单位：厘米)

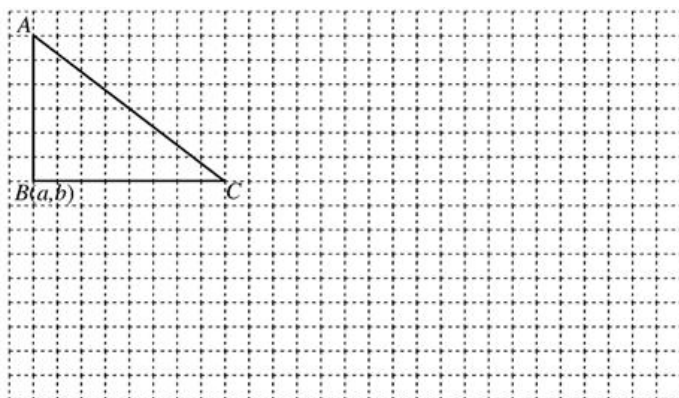


评卷人	得分

八、解答题

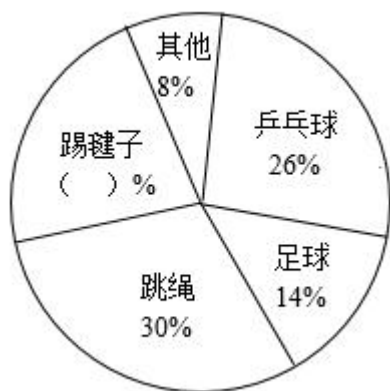
32. 操作探索。

在方格纸上作图。(每个小正方形的边长为 1 厘米)



- (1) 已知三角形点 B 的位置为 (a, b) ，则点 A 的位置是 ()。
- (2) 画出把三角形 ABC 绕 B 点顺时针旋转 90 度后的图形。
- (3) 画一个梯形，使它的面积与三角形 ABC 的面积相等。

33. 某校有男生 630 人，男、女生人数的比是 7 : 8，这个学校女生有多少人？
34. 某化工厂每天产生 27 吨的工业污水，其中 90% 经过处理，未经处理的污水有多少吨？
35. 一个圆锥形麦堆，测得它的底面直径是 6 米，高是 4.5 米。如果用每次运 3 立方米的一辆汽车运，多少次可以运完？
36. 下图是六（1）班学生喜欢的运动项目情况统计图。
- (1) 喜欢踢毽子的人数占总人数的百分之几？
- (2) 如果喜欢乒乓球的有 13 人，那么喜欢足球的有多少人？



37. 甲、乙两地之间的高速公路全长 760 千米，一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地出发，相向而行，经过 4 小时相遇。如果客车的速度是 110 千米/时，货车的速度是多少千米/时？（列方程解）
38. 两个粮仓共有粮食 420 吨。从甲粮仓取出 $\frac{2}{7}$ 的粮食放入乙粮仓，两个粮仓的粮食就同样多。原来两个粮仓各有粮食多少吨？

39. 赵叔叔在某市银行上班，每天要开车到单位（中午不回家）。银行附近有两个停车场，收费标准如下：

新华小区	2 小时内（含 2 小时）	共收 5 元
	超过 2 小时的部分	每小时加收 1 元
阳光家园	按月收费，每个月 500 元	

- (1) 在新华小区的停车场停车 5 小时，需要多少钱？

(2) 赵叔叔每周工作 5 天 (值班 1 天). 其中 4 天每天需要停车 8 小时, 值班当天需要多停 4 小时. 如果每个月的工作时间按 4 周计算, 你认为赵叔叔应该选择哪个停车场比较合算?

WWW.XSC.CN

参考答案

1. A

【详解】

高于正常水位用正数表示，低于正常水位用负数表示.

2. D

【详解】

数字 1 和数字 8 可以组成 18 或 81;

18、81 都是合数.

故正确答案选 D.

3. B

【分析】

分别计算出结果，找到相等的选项即可。

【详解】

$$1+3+5+7+9+7+5+3+1=41$$

A. $5^2+3^2=25+9=34$ ，不相等；

B. $5^2+4^2=25+16=41$ ，相等；

C. $5^2-3^2=25-9=16$ ，不相等；

D. $5^2-4^2=25-16=9$ ，不相等

故答案为：B

【点睛】

本题考查了平方数的认识，一个数的平方表示两个相同的数相乘。

4. B

【分析】

将除法改写成乘法，根据积一定，一个数乘的数越大，其本身越小，乘的数越小，其本身越大，进行分析。

【详解】

$$0.5a = b \times \frac{1}{3} = c \div \frac{2}{3} = c \times \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{3} < 0.5 < \frac{3}{2}$$

所以 $b > a > c$

故答案为：B

【点睛】

本题考查了分数乘除法，和小数乘法，除以一个数等于乘这个数的倒数。

5. B

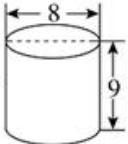
【分析】

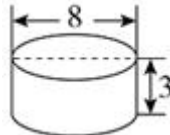
根据圆柱体积=底面积×高，圆锥体积=底面积×高÷3，长方体体积=长×宽×高，分别计算出体积，比较即可。

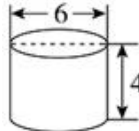
【详解】

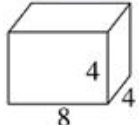
$$8 \div 2 = 4$$

$$3.14 \times 4^2 \times 9 \div 3 = 150.72$$

A. ， $3.14 \times 4^2 \times 9 = 452.16$ ，装不满；

B. ， $3.14 \times 4^2 \times 3 = 150.72$ ，正好装满；

C. ， $6 \div 2 = 3$ ， $3.14 \times 3^2 \times 4 = 113.04$ ，装不下；

D. ， $8 \times 4 \times 4 = 128$ ，装不下。

故答案为：B

【点睛】

等体积等底面积的圆柱和圆锥，圆锥的高是圆柱的3倍，据此分析也可以。

6. B

【分析】

三角形任意两边之和大于第三边，先确定等腰三角形的腰长，再将三条边加起来即可。

【详解】

$$4 + 4 < 9，\text{所以腰是} 9 \text{ 厘米}$$

$$9 + 9 + 4 = 22 \text{（厘米）}$$

故答案为：B

【点睛】

本题考查了三角形的周长，封闭图形一周的长度，叫周长。

7. D

【详解】

略

8. 9700491000 97

【分析】

写数时，要从高位起一级一级往下写，哪一个数位上一个计数单位也没有，就在那个数位上写“0”占位。省略“亿”后面的尾数，先将其改写成以“亿”为单位的数，再求近似数。

【详解】

九十七亿零四十九万一千

写作：9700491000

=97.00491 亿

≈97 亿

【点睛】

求近似数，保留到哪一位，或者精确到哪一位，就看保留数位的下一位，“四舍五入”求解。

9. 2 400 6.8 3 40 6000

【分析】

根据 1 吨=1000 千克，1 升=1000 毫升，1 时=60 分，1 公顷=10000 平方米，进行换算即可。

【详解】

$\frac{2}{5} \times 1000 = 400$ （千克），所以 $2\frac{2}{5}$ 吨=2 吨 400 千克；

$6800 \div 1000 = 6.8$ （升）；

$\frac{2}{3} \times 60 = 40$ （分），所以 $3\frac{2}{3}$ 时=3 时 40 分

$0.6 \times 10000 = 6000$ （平方米）

【点睛】

本题考查了单位的换算，单位大变小乘进率，单位小变大除以进率。

10. 25 0.04

【分析】

首先根据路程 \div 时间=速度，用王芳骑自行车行的路程除以用的时间，求出王芳骑自行车的速度是多少千米/时；然后用时间除以路程，也就是用王芳骑75千米用的时间除以75，求出她行1千米需多少小时即可。

【详解】

$$75 \div 3 = 25 \text{ (千米/时)}$$

$$3 \div 75 = 0.04 \text{ (小时)}$$

答：王芳骑自行车的速度是25千米/时，她行1千米需0.04小时。

故答案为：25、0.04。

【点睛】

此题主要考查了行程问题中速度、时间和路程的关系：速度 \times 时间=路程，路程 \div 时间=速度，路程 \div 速度=时间，要熟练掌握，解答此题的关键是弄清楚题中的各个量之间的数量关系。

11. 72 75

【分析】

第一空60米是单位“1”，多了1+20%，用 $60 \times$ 多的对应百分率即可；第二空，所求长度是单位“1”，用 $60 \div$ 对应百分率即可。

【详解】

$$60 \times (1 + 20\%)$$

$$= 60 \times 1.2$$

$$= 72 \text{ (米)}$$

$$60 \div (1 - 20\%)$$

$$= 60 \div 0.8$$

$$= 75 \text{ (米)}$$

【点睛】

本题考查了百分数应用题，关键是确定单位“1”，求部分用乘法，求单位“1”用除法。

12. 南偏东 30 6

【分析】

将方向和距离结合起来描述位置时，要注意三个要素：一是观测点，二是方向，三是距离。

【详解】

$$2 \times 3 = 6 \text{ (千米)}$$

学校在医院南偏东、30度方向，距医院6千米。

【点睛】

本题考查了根据方向和距离确定位置，注意是以医院为观测点。

13. 1.5

【分析】

根据实际距离 = 图上距离 ÷ 比例尺，进行换算即可。

【详解】

$$15 \div 10 = 1.5 \text{ (毫米)}$$

【点睛】

本题考查了图上距离与实际距离的换算，图上距离：实际距离 = 比例尺。

14. 7

【解析】

【详解】

略

15. 1076.5

【分析】

根据利息 = 本金 × 利率 × 存期，用本金 + 利息即可。

【详解】

$$1000 + 1000 \times 2.55\% \times 3$$

$$= 1000 + 76.5$$

$$= 1076.5 \text{ (元)}$$

【点睛】

本题考查了利率问题，取款时银行多支付的钱叫利息。

16. 七五

【详解】

设这种饮料每瓶 x 元，则两瓶为 $2x$ 元，实际花了： $x + x \times \frac{1}{2} = 1.5x$ (元)

$$1.5x \div 2x = 0.75 = 75\% \text{，即七五折.}$$

17. 12 30

【详解】

略

18. 24

【详解】

略

19. 2 厘米 37.68 平方厘米

【分析】

设圆柱底面半径为 r 。圆柱的高截短 3cm，表面积减少 37.68cm^2 ，表面积减少的那一部分是一个长方形的面积，长为圆柱底面的周长，宽为 3cm，即 $37.68 = \pi \times 2 \times r \times 3$ ，底面半径用 $37.68 \div 3 \div 3.14 \div 2$ 即可解答；体积减小的部分是一个圆柱，大小为底面积 \times 高， $3.14 \times 2^2 \times 3$ 即可。

【详解】

底面半径： $37.68 \div 3 \div 3.14 \div 2$

$= 12.56 \div 3.14 \div 2$

$= 4 \div 2$

$= 2$ (cm)

$3.14 \times 2^2 \times 3$

$= 12.56 \times 3$

$= 37.68$ (cm^2)

【点睛】

此题主要考查学生对圆柱的表面积和体积公式的灵活应用。

20. 16

【详解】

略

21. 30 35

【解析】略

22. \checkmark

【分析】

三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，所以当三角形的面积一定时，底与高的乘积是一定的，所以底与高是成反比例的；据此解答。

【详解】

由分析可得：当三角形的面积一定时，它的底和高成反比例；所以原题说法正确。

故答案为：√

【点睛】

本题主要考查了辨识成反比例的量，关键是要理解反比例的意义：两种相关联的量，一种量变化，另外一种量也跟着变化，如果这两种量中相对应的数的乘积一定，这两种量就成反比例关系。

23. 正确

【详解】

略

24. ×

【分析】

根据商×除数+余数=被除数，验证即可。

【详解】

$$0.3 \times 1.5 + 0.1$$

$$= 0.45 + 0.1$$

$$= 0.55$$

所以原题说法错误。

【点睛】

本题考查了小数除法，被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变，余数跟着扩大或缩小相同的倍数。

25. ×

【分析】

0.25 后面加%变成了 $0.25\% = 0.25 \div 100$ ，这个数缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 。

【详解】

根据分析可知，如果在 0.25 的后面添上百分号的话，这个数不是扩大而是缩小了。

故答案为：×

【点睛】

此题主要考查学生对百分数的理解与认识。

26. ×

【解析】

略

27. √

【分析】

根据比例的基本性质，两内项积=两外项积，进行分析。

【详解】

在比例中，两个内项的积除以两个外项的积，商是1，说法正确。

【点睛】

本题考查了比例的基本性质，被除数=除数时，商是1。

28. 9510; 6.25; 1.8; $\frac{4}{21}$

9.9; 1.3; 10; $\frac{5}{9}$

【分析】

根据小数和分数的计算方法，直接进行口算即可。

【详解】

$$9.51 \div 0.001 = 9510 \quad 3.5 + 2.75 = 6.25 \quad 2.4 \times \frac{3}{4} = 1.8 \quad \frac{3}{5} \times \frac{4}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{4}{21}$$

$$0.19 + 9.71 = 9.9 \quad 0.52 \div 0.4 = 1.3 \quad 1.25 \times 8 = 10 \quad \frac{4}{9} \times 5 \div 4 = \frac{5}{9}$$

【点睛】

本题考查了口算综合，计算时要认真。

29. 64; 30.72; 14.8

$\frac{14}{9}$; 24.5; $\frac{3}{32}$

【分析】

$2.5 \times 8 \div 2.5 \times 8$ ，利用交换结合律进行简算；

$7.68 \times 1.9 + 21 \times 0.768$ ，利用乘法分配律进行简算；

$0.36 \times 40 + 18 \div 45$ ，先同时算出两边的乘法和除法，再算加法；

$\frac{5}{9} \div \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{14} \right)$ ，先算减法，再算除法；

$\left(\frac{3}{4} + \frac{11}{6} - \frac{13}{24} \right) \times 12$ ，利用乘法分配律进行简算；

$\frac{1}{8} \times \left[\frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} \right) \right]$ ，先算小括号里的乘法，再算中括号里的除法，最后算括号外的乘法。

【详解】

$$2.5 \times 8 \div 2.5 \times 8$$

$$= (2.5 \div 2.5) \times (8 \times 8)$$

$$= 1 \times 64$$

$$= 64$$

$$7.68 \times 1.9 + 21 \times 0.768$$

$$= 7.68 \times 1.9 + 2.1 \times 7.68$$

$$= (1.9 + 2.1) \times 7.68$$

$$= 4 \times 7.68$$

$$= 30.72$$

$$0.36 \times 40 + 18 \div 45$$

$$= 14.4 + 0.4$$

$$= 14.8$$

$$\frac{5}{9} \div \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{14} \right)$$

$$= \frac{5}{9} \div \frac{5}{14}$$

$$= \frac{5}{9} \times \frac{14}{5}$$

$$= \frac{14}{9}$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{11}{6} - \frac{13}{24} \right) \times 12$$

$$= \frac{3}{4} \times 12 + \frac{11}{6} \times 12 - \frac{13}{24} \times 12$$

$$= 9 + 22 - 6.5$$

$$= 24.5$$

$$\frac{1}{8} \times \left[\frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} \right) \right]$$

$$= \frac{1}{8} \times \left(\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \right)$$

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

$$= \frac{3}{32}$$

【点睛】

本题考查了小数和分数的四则混合运算及简便运算，整数的运算顺序和简便方法同样适用于小数和分数。

$$30. x=5.2; x=\frac{1}{12}; x=\frac{5}{8}$$

【分析】

$1.2x-x=1.04$ ，先将方程左边进行化简，再根据等式的性质解方程；

$\frac{5}{7}:x=4:\frac{7}{15}$ ，先写成 $4x=\frac{5}{7}\times\frac{7}{15}$ ，两边再同时 $\times\frac{1}{4}$ 即可；

$x\div\frac{3}{4}=\frac{5}{6}$ ，方程两边同时 $\times\frac{3}{4}$ 即可

【详解】

$$1.2x-x=1.04$$

$$\text{解： } 0.2x=1.04$$

$$0.2x\div 0.2=1.04\div 0.2$$

$$x=5.2$$

$$\frac{5}{7}:x=4:\frac{7}{15}$$

$$\text{解： } 4x=\frac{5}{7}\times\frac{7}{15}$$

$$4x\times\frac{1}{4}=\frac{5}{7}\times\frac{7}{15}\times\frac{1}{4}$$

$$x=\frac{1}{12}$$

$$x\div\frac{3}{4}=\frac{5}{6}$$

$$\text{解： } x\div\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}=\frac{5}{6}\times\frac{3}{4}$$

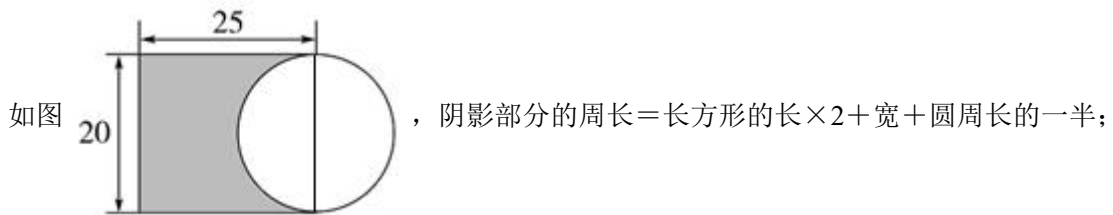
$$x=\frac{5}{8}$$

【点睛】

本题考查了解方程和解比例，解比例根据比例的基本性质，比例的两内项积=两外项积。

$$31. 101.4 \text{ 厘米}; 343 \text{ 平方厘米}$$

【分析】



阴影部分的面积=长方形的面积-半圆面积。

【详解】

$$25 \times 2 + 20 + 3.14 \times 20 \div 2$$

$$= 50 + 20 + 31.4$$

$$= 101.4 \text{ (厘米)}$$

$$25 \times 20 - 3.14 \times (20 \div 2)^2 \div 2$$

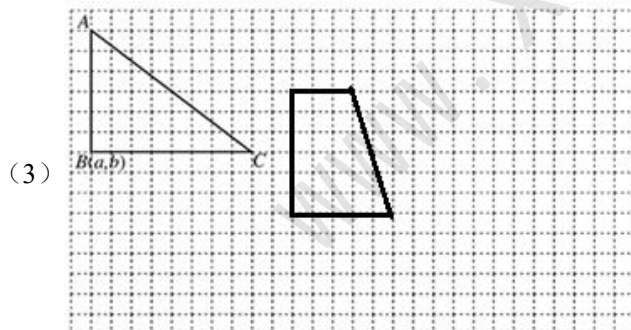
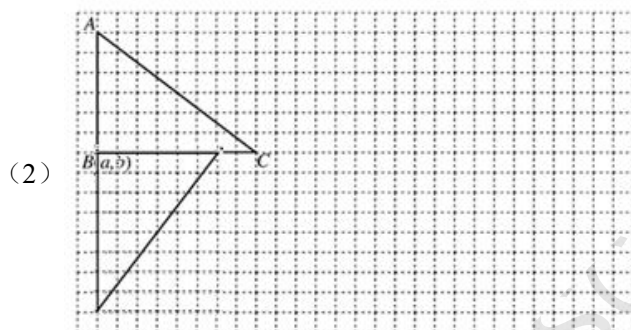
$$= 500 - 157$$

$$= 343 \text{ (平方厘米)}$$

【点睛】

本题考查了阴影部分的周长和面积，圆的周长 $=\pi d$ ，圆的面积 $=\pi r^2$ 。

32. (1) (a, b+6)



(画法不唯一)

【分析】

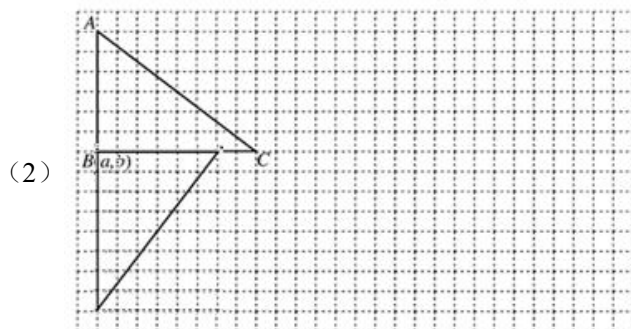
(1) 用数对表示位置时，通常把竖排叫列，横排叫行。一般情况下，确定第几列时从左往右数，确定第几行时从前往后数。表示列的数在前，表示行的数在后，中间用逗号“，”隔开，数对加上小括号。

(2) 作旋转一定角度后的图形步骤：根据题目要求，确定旋转中心、旋转方向和旋转角；分析所作图形，找出构成图形的关键点；找出关键点的对应点：按一定的方向和角度分别作出各关键点的对应点；作出新图形，顺次连接作出的各点即可。

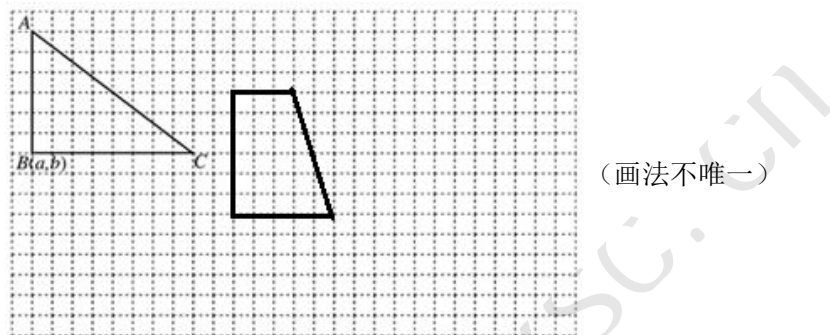
(3) 根据三角形面积 $=\text{底} \times \text{高}$ ，梯形面积 $= (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$ ，画出梯形。

【详解】

(1) 已知三角形点 B 的位置为 (a, b) ，则点 A 的位置是 $(a, b+6)$ 。



(3) $8 \times 6 \div 2 = 24$ (平方厘米) $24 \times 2 = 48$ (平方厘米), $48 = 6 \times 8$, 梯形上下底的和是 8 厘米, 高是 6 厘米即可, 不唯一。



【点睛】

用有顺序的两个数表示除一个确定的位置就是数对, 决定旋转后图形的位置的要素: 一是旋转中心或轴, 二是旋转方向 (顺时针或逆时针), 三是旋转角度。

33. 720 人

【分析】

把“男、女生人数的比是 7 : 8”理解为女生人数是男生人数的 $\frac{8}{7}$; 把男生人数看作单位“1”, 进而根据一个数乘分数的意义, 用乘法解答即可。

【详解】

$$630 \times \frac{8}{7} = 720 \text{ (人)}$$

答: 这个学校女生有 720 人。

【点睛】

明确女生占男生的分率并据此乘男生的人数是解决本题的关键。

34. 2.7 吨;

【解析】

【详解】

$$27 \times 90\% = 24.3 \text{ 吨} \quad 27 - 24.3 = 2.7 \text{ (吨)}$$

35. 15 次

【分析】

根据圆锥体积=底面积 \times 高 \div 3，先求出麦堆的体积，用麦堆体积 \div 每次运的体积即可。

【详解】

$$6 \div 2 = 3 \text{ (米)}$$

$$3.14 \times 3^2 \times 4.5 \div 3 \div 3$$

$$= 42.39 \div 3$$

$$\approx 15 \text{ (次)}$$

答：15 次可以运完。

【点睛】

本题考查了圆锥体积，等底等高的圆柱和圆锥，圆柱体积是圆锥的 3 倍。

36. (1) 22%;

(2) 7 人

【详解】

$$(1) 1 - 8\% - 26\% - 14\% - 30\% = 22\%$$

$$(2) 13 \div 26\% \times 14\% = 7 \text{ (人)}$$

37. 80 千米/时

【详解】

解：设货车的速度是 x 千米/时。

$$(110 + x) \times 4 = 760$$

$$x = 80$$

38. 甲粮仓：294 吨；乙粮仓：126 吨

【分析】

从甲粮仓取出 $\frac{2}{7}$ 的粮食放入乙粮仓，两个粮仓的粮食就同样多，甲粮仓看成 7 份，乙粮仓是

$7 - 2 \times 2$ 份，求出一份数，一份数 \times 7=甲粮仓粮食质量，一份数 \times 3=乙粮仓粮食重量。

【详解】

$$7 - 2 \times 2 = 7 - 4 = 3$$

甲乙粮仓粮食比：7：3

$$420 \div (7+3)$$

$$=420 \div 10$$

$$=42 \text{ (吨)}$$

$$42 \times 7 = 294 \text{ (吨)}$$

$$42 \times 3 = 126 \text{ (吨)}$$

答：原来甲粮仓有粮食 294 吨，乙粮仓有粮食 126 吨。

【点睛】

本题考查了分数的意义和按比例分配应用题，关键是确定两个粮仓的粮食重量比，先求出一份数。

39. (1) $5 \div 2 + 1 = 3.5 \text{ (元)}$

$$(5-2) \times 3.5 + 5$$

$$= 3 \times 3.5 + 5$$

$$= 15.5 \text{ (元)}$$

(2) $(8-2) \times 3.5 + 5 = 26 \text{ (元)}$

$$(12-2) \times 3.5 + 5 = 40 \text{ (元)}$$

$$(26 \times 4 + 40) \times 4 = 576 \text{ (元)}$$

$$576 > 500$$

【详解】

略