

评卷人	得分

二、口算和估算

8. 直接写出得数。

$$137+53= \quad 1.06-0.78= \quad \frac{1}{3}-\frac{1}{5}= \quad \frac{2}{7}\times 14=$$

$$840\div 24= \quad 0.01\times 6.3= \quad \frac{5}{6}+\frac{2}{3}= \quad \frac{5}{8}\div \frac{1}{6}=$$

评卷人	得分

三、脱式计算

9. 计算下面各题，能简便计算的用简便方法计算。

$$3.21-0.16\times 3.5-1.44 \quad \frac{3}{8}\times\left(\frac{2}{3}+\frac{8}{9}\right)\div \frac{7}{6}$$

$$\left(\frac{8}{7}\div \frac{2}{3}-\frac{3}{2}\div 7\right)\div \frac{9}{14} \quad \frac{5}{24}\div \left[\frac{2}{5}\times\left(\frac{7}{6}-\frac{3}{4}\right)\right]$$

评卷人	得分

四、解方程或比例

10. 解方程。

$$2.5x-0.5\times 8=6 \quad \frac{5}{9}x-\frac{1}{3}x=\frac{1}{6} \quad \frac{4}{5}:x=\frac{2}{7}:\frac{1}{8}$$

评卷人	得分

五、填空题

11. 据有关部门统计，今年“五一”期间，某市共接待游客 1043900 人次，横线上的数读作()，改写成用“万”作单位的数是()万。

12. 由 4 个十、7 个百分之一和 5 个千分之一组成的数是()，如果把这个小数点去掉，就把原来的数扩大了()倍。

13. 某一天，北京的最低气温是零下 5°C ，记作 -5°C ，同一天，广州的最低气温比北京高 20°C ，记作() $^{\circ}\text{C}$ ，哈尔滨的最低气温比北京低 12°C ，记作() $^{\circ}\text{C}$ 。

14. 一条 3 米长的彩带，先剪去全长的 $\frac{1}{3}$ ，又剪去 $\frac{1}{3}$ 米，还剩下()米，还剩下全长的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

15. 画圆时，圆规两脚之间的距离是 4 厘米，画出的圆的周长是()厘米，面积是()平方厘米。 www.xsc.cn

16. 如果等腰三角形的一个底角和它的顶角的度数之比是 2:1，那么这个等腰三角形的

顶角是()°，底角是()°。

17. 王叔叔去邮局买了 12 枚邮票，一共用去 11.2 元。如果他买的邮票有 80 分和 100 分两种面值，那么 80 分的有()张，100 分的有()张。

18. 小亮用 1 立方厘米的小正方体摆成一个物体，从前面、右面和上面看到的形状如下图。这个物体的表面积是()平方厘米，体积是()立方厘米。



19. 一个等腰直角三角形，两条直角边的长度都是 6 厘米，以它的一条直角边为轴旋转一周，得到的立体图形的体积是()立方厘米。

20. 一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行驶 a 千米，行驶 1.5 小时后，离乙地还有 b 千米。甲地到乙地的路程是()千米，这辆汽车还要行驶()小时才能到达乙地。

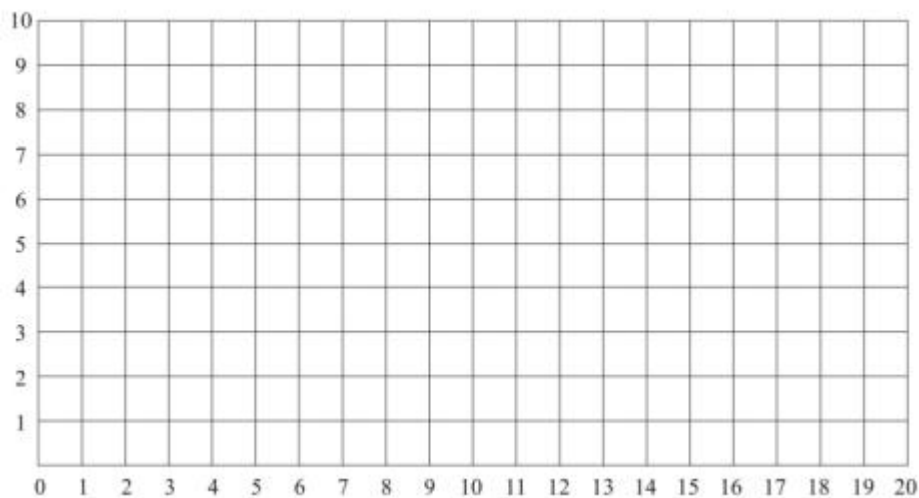
21. 一盒围棋子，白子和黑子的比是 4:3，另外放入 6 粒黑子，这样盒子里白子和黑子的比变成了 6:5。原来盒子里一共有()粒棋子。

22. 某班有 24 位男生，经调查，其中 $\frac{1}{2}$ 的男生喜欢踢足球， $\frac{2}{3}$ 的男生喜欢打篮球。已知有 9 位男生两种球都喜欢，那么两种球都不喜欢的男生有()位。

评卷人	得分

六、解答题

23. 按要求先在方格图中画一画，再填一填。



(1) 线段 AB 两个端点的位置用数对表示分别是 $(2, 3)$ 、 $(6, 3)$ ，在方格图中画出这条线段；

(2) 以线段 AB 为底画一个面积是 12 平方厘米的平行四边形（每个小方格表示 1 平方厘米）；

(3) 把这个平行四边形向右平移 8 格，画出平移后的图形；

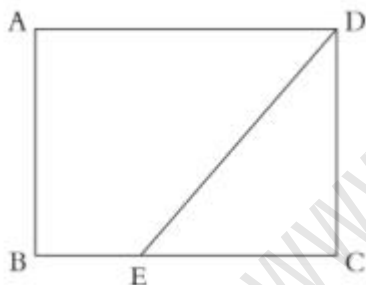
(4) 用数对表示出平移后平行四边形四个顶点的位置：（ ）；（ ）；
（ ）；（ ）。

24. 王师傅加工一批零件，如果每天加工 120 个。20 天可以完成任务；如果想 15 天完成任务，每天需要多加工多少个零件？

25. 暑假期间，李老师准备自己开车去旅游，已知他家距离目的地的路程为 275 千米，他的汽车每行驶 100 千米的油耗是 7.2 升，他从家里出发到目的地一共需要用油多少升？

26. 甲、乙两种衬衣的原价相同（原件不超过 400 元）。现在商场搞促销活动，买甲衬衣可享受五折优惠，买乙衬衣可享受满 200 元减 100 元的优惠。张叔叔用 302 元购得这两种衬衣各一件。两种衬衣的原价各是多少元？

27. 一块长方形的地，长 20 米，宽 15 米。王大叔要把这块地划分成两部分分别用来种黄瓜和番茄（如图），并且要使种黄瓜的面积比种番茄的面积大 90 平方米。



(1) 种黄瓜和番茄的面积各是多少平方米？

(2) 这块地该怎么进行划分？请你通过计算确定图中 E 点的位置。

28. 某宠物店在一居民小区做市场调查，就“家里是否养狗或猫”随机采访了 15 个住户，采访结果记录如下：

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
狗	√	×	×	√	×	×	×	√	×	×	√	×	×	×	×
猫	×	×	×	×	×	√	×	√	×	×	×	×	√	×	×

注：“√”表示喂养，“×”表示无喂养。

(1) 根据上面的数据，填写统计表。

养狗或养猫情况分类统计表

	养猫	不养猫	合计/户
养狗			
不养狗			
合计/户			15

(2) 已知该小区共有住户 1320 户，估计其中养宠物（狗或猫）的住户大约有多少户？

29. 果园里桃树棵数相当于梨树的 $\frac{2}{5}$ ，相当于苹果树的 $\frac{4}{7}$ ，如果梨树比苹果树多 180 棵，

请你算一算：这三种果树各有多少棵？

WWW.XSC.CN

参考答案:

1. C

【解析】

根据题意，先算 1000000 里面有几个 500，叠起来就有多少个 5 厘米，再换算单位即可。

【详解】

$$1000000 \div 500 \times 5 = 10000 \text{ (厘米)} = 100 \text{ (米)}$$

故答案为: C

【点睛】

本题根据求一个数里面含有几个另一个数，用除法解决即可。

2. B

【解析】

【分析】

分别化简出各选项的值比较即可。

【详解】

选项 A, $a \times 0.7 = \frac{7}{10}a$

选项 B, $a \div 0.7 = \frac{10}{7}a$

选项 C, $a \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}a$

选项 D, $a \div \frac{3}{4} = \frac{4}{3}a$

因为 $a > 0$ ，所以 $\frac{7}{10}a < \frac{3}{4}a < \frac{4}{3}a < \frac{10}{7}a$

故答案为: B

【点睛】

本题主要考查含有字母的式子化简及分数的大小比较。

3. C

【解析】

【分析】

以长为边，最多能装 $6 \div 2 = 3$ (块)，以宽为边，最多能装 $5 \div 2 = 2$ (块)1 分米，以高为边，最多能装 $4 \div 2 = 2$ (块)，再利用长方体的体积公式即可计算。

【详解】

$$6 \div 2 = 3 \text{ (块)},$$

$$5 \div 2 = 2 \text{ (块)} \dots\dots 1 \text{ 分米},$$

$$4 \div 2 = 2 \text{ (块)},$$

$$\text{所以最多能装: } 3 \times 2 \times 2 = 12 \text{ (块)},$$

故答案为: C

【点睛】

此类问题,先求出每条棱长上最多能装下的积木的个数,再利用长方体的体积公式即可计算出最多能装下的块数。

4. A

【解析】

【分析】

根据比例尺的意义作答,即比例尺=图上距离:实际距离。

【详解】

$$10 \text{ 厘米} = 100 \text{ 毫米}$$

$$100 : 0.2 = 1000 : 2 = 500 : 1$$

故答案为: A

【点睛】

本题主要考查了比例尺的意义,注意图上距离与实际距离的单位要统一。

5. B

【解析】

【分析】

判定两种相关联的量是否成正、反比例,要看这两种量是对应的比值一定,还是对应的乘积一定,如果是比值一定就成正比例;如果是乘积一定就成反比例。

【详解】

选项 A, $(\text{长} + \text{宽}) \times 2 = \text{长方形的周长}$ (和一定),不符合正反比例的意义;

选项 B, $\text{购买物品的数量} \times \text{单价} = \text{总价}$ (积一定),所以总价一定时,购买物品的数量和单价成反比例;

选项 C, $\text{行驶的路程} \div \text{时间} = \text{速度}$ (比值一定),所以速度一定时,行驶的路程和时间成正比例;

选项 D, $\text{圆周率} \times \text{底面半径}^2 \times \text{高} = \text{圆柱的体积}$ (一定),所以底面半径的平方和高成反比例;

故答案为：B

【点睛】

本题主要考查辨别正比例的量 and 反比例的量，解答此类问题时首先确定两种量是否是相关联的量，其次是要看这两种量是对应的比值一定还是乘积一定。

6. D

【解析】

【分析】

可能性大小的判断，球除颜色外都相同，从球的数量上分析。数量最多的，摸到的可能性最大，数量最少的，摸到的可能性最小，数量相等的，摸到的可能性一样；据此解答。

【详解】

选项 A，袋子里放 4 个黄球和 1 个白球，有可能摸到白球，该选项不正确；

选项 B，袋子里放 4 个黄球和 1 个白球，有可能摸到白球，该选项不正确；

选项 C，袋子里放 4 个黄球和 1 个白球，摸到黄球的可能性大，该选项不正确；

选项 D，袋子里放 4 个黄球和 1 个白球（两种球除了颜色不同其余都相同），摸到每个球的可能性相等，该选项正确；

故答案为：D

【点睛】

本题主要考查可能性大小的应用，解题时要明确：可能性大小的判断，球除颜色外都相同，从球的数量上分析。

7. C

【解析】

【分析】

由题意可知：要组成不同的四位数，除 0 以外，剩余的三个数分别在千位上进行排列组合，然后再把排列组合的得到的四位数的个数进行相加即可解答。

【详解】

3 在千位时：3058、3085、3508、3580、3850、3805；

5 在千位时：5038、5083、5803、5830、5380、5308；

8 在千位时：8035、8053、8530、8503、8305、8350。

共有 18 个。

故选：C。

【点睛】

此题需要分类进行讨论，并注意 0 不能在千位上，还需细心不能重复四位数。

$$8. 190; 0.28; \frac{2}{15}; 4;$$

$$35; 0.063; \frac{3}{2}; \frac{15}{4}$$

【解析】

【分析】

根据整数、小数、分数加减乘除法则计算即可。

【详解】

$$137 + 53 = 190$$

$$1.06 - 0.78 = 0.28$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{2}{7} \times 14 = 4$$

$$840 \div 24 = 35$$

$$0.01 \times 6.3 = 0.063$$

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{1}{6} = \frac{5}{8} \times 6 = \frac{15}{4}$$

【点睛】

直接写得数时，注意数据特点和运算符号，细心解答即可。

$$9. 1.21; \frac{1}{2};$$

$$\frac{7}{3}; \frac{5}{4}$$

【解析】

【分析】

先计算乘法，再根据减法的性质进行简算；

先算小括号里面的加法，再计算乘法，最后算除法；

原式转化为 $\left(\frac{8}{7} \times \frac{3}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{7}\right) \div \frac{9}{14}$ ，根据小括号内应用乘法分配律计算，再算小括号外面的除

法；

先算小括号里面的减法，再算中括号里面的乘法，最后算除法。

【详解】

$$3.21 - 0.16 \times 3.5 - 1.44$$

$$= 3.21 - 0.56 - 1.44$$

$$= 3.21 - (0.56 + 1.44)$$

$$= 3.21 - 2$$

$$= 1.21$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} \times \left(\frac{2}{3} + \frac{8}{9} \right) \div \frac{7}{6} \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{14}{9} \div \frac{7}{6} \\ &= \frac{7}{12} \times \frac{6}{7} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{8}{7} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \div 7 \right) \div \frac{9}{14} \\ &= \left(\frac{8}{7} \times \frac{3}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{7} \right) \div \frac{9}{14} \\ &= \frac{3}{2} \times \left(\frac{8}{7} - \frac{1}{7} \right) \times \frac{14}{9} \\ &= \frac{3}{2} \times 1 \times \frac{14}{9} \\ &= \frac{7}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{24} \div \left[\frac{2}{5} \times \left(\frac{7}{6} - \frac{3}{4} \right) \right] \\ &= \frac{5}{24} \div \left[\frac{2}{5} \times \frac{5}{12} \right] \\ &= \frac{5}{24} \div \frac{1}{6} \\ &= \frac{5}{4} \end{aligned}$$

【点睛】

本题主要考查分数及小数四则运算，解题时注意数据及符号特点认真计算即可。

10. $x=4$; $x=\frac{3}{4}$; $x=\frac{7}{20}$

【解析】

【分析】

根据等式的性质 1，方程的两边同时加上 0.5×8 的积，再根据等式的性质 2，方程的两边同时除以 2.5 即可；

先合并同类项，再根据等式的性质 2，方程的两边同时除以 $\frac{2}{9}$ 即可；

根据比例的基本性质将比例转化为 $\frac{2}{7}x = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8}$ ，再根据等式的性质 2，两边同时除以 $\frac{2}{7}$ 即可。

【详解】

$$2.5x - 0.5 \times 8 = 6$$

解： $2.5x=6+4$

$$x=10\div 2.5$$

$$x=4$$

$$\frac{5}{9}x-\frac{1}{3}x=\frac{1}{6}$$

解： $\frac{2}{9}x=\frac{1}{6}$

$$x=\frac{1}{6}\div\frac{2}{9}$$

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

$$\frac{4}{5}:x=\frac{2}{7}:\frac{1}{8}$$

解： $\frac{2}{7}x=\frac{4}{5}\times\frac{1}{8}$

$$x=\frac{1}{10}\div\frac{2}{7}$$

$$x=\frac{7}{20}$$

【点睛】

本题主要考查解方程、解比例的方法，根据数据、符号特点灵活应用等式的性质计算即可。

11. 一百零四万三千九百 104.39

【解析】

【分析】

从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其他数位连续几个 0 都只读一个“零”；改写时，如果是整万或整亿的数，只要省略万位或亿位后面的 0，并加一个“万”或“亿”字；如果不是整万或整亿的数，要在万位或亿位的后边，点上小数点，去掉小数点末尾的 0，并加上一个“万”或“亿”字；据此解答。

【详解】

据有关部门统计，今年“五一”期间，某市共接待游客 1043900 人次，横线上的数读作（一百零四万三千九百），改写成用“万”作单位的数是（104.39）万。

故答案为：一百零四万三千九百； 104.39

【点睛】

本题主要考查整数的读法与改写，解题时注意“改写”与“近似数”的区别。

12. 40.075 1000

【解析】

【分析】

首先搞清这个数字在数的什么数位上和这个数位的计数单位，它就表示有几个这样的计数单位；4个十即十位上是4；7个百分之一即百分位上是7；5个千分之一即千分位上是5；其他数位直接写0即可；如果把这个数的小数点去掉，就看这个数小数点向右移动了几位；向右移动一位、两位、三位……，这个数就比原来扩大10倍、100倍、1000倍……据此解答即可。

【详解】

由4个十、7个百分之一和5个千分之一组成的数是40.075；如果把小数点去掉，即40075，小数点向右移动了3位，即把原来的数扩大了1000倍。

故答案为：40.075；1000

【点睛】

此题主要考查小数的数位和计数单位以及小数点位置移动引起数的大小变化规律：一个数的小数点向右（向左）移动一位、两位、三位……，这个数就比原来扩大（缩小）10倍、100倍、1000倍……，反之也成立。

13. + 15 - 17

【解析】

【分析】

广州的最低气温比北京高 20°C ，则广州气温=北京气温 $+20^{\circ}\text{C}$ ；哈尔滨的最低气温比北京低 12°C ，则哈尔滨气温=北京气温 -12°C ，据此解答。

【详解】

$$-5^{\circ}\text{C}+20^{\circ}\text{C}=+15^{\circ}\text{C}$$

$$-5^{\circ}\text{C}-12^{\circ}\text{C}=-17^{\circ}\text{C}$$

故答案为：+15；-17

【点睛】

本题主要考查正负数应用及运算，解题时要明确：负数与正数表示意义相反的量。

14. $1\frac{2}{3}$ ； $\frac{5}{9}$

【解析】

【分析】

求还剩下多少米，用总长度－第一次减去的长度－第二次减去的长度；求还剩下全长的几分之几是把全长看做单位“1”，1－第一次减去的分率－第二次减去的分率。

【详解】

$$3-3\times\frac{1}{3}-\frac{1}{3}$$

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

$$=1\frac{2}{3} \text{ (米)}$$

$$1-\frac{1}{3}-\frac{1}{3}\div 3$$

$$=1-\frac{1}{3}-\frac{1}{9}$$

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

故答案为： $1\frac{2}{3}$ ； $\frac{5}{9}$

【点睛】

分清是求长度还是求分率是解答本题的关键。

15. 25.12 50.24

【解析】

【详解】

略

16. 36 72

【解析】

【分析】

等腰三角形的两个底角相等，一个底角和它的顶角的度数之比是2:1，则它的三个角的角度之比是2:2:1，三角形的内角和是180°，按比例分配，计算顶角和底角即可。

【详解】

由分析可知：

$$\text{顶角为 } 180^\circ \times \frac{1}{2+2+1} = 36^\circ, \text{ 底角为 } 180^\circ \times \frac{2}{2+2+1} = 72^\circ.$$

这个等腰三角形的顶角是（36）°，底角是（72）°。

故答案为：36；72。

【点睛】

掌握等腰三角形的特征，找出等腰三角形三个内角之比是解题关键。

17. 4 8

【解析】

【分析】

设 80 分的买了 x 张，则 100 分的买了 $(12-x)$ 张，根据 80 分邮票的钱+100 分邮票的钱 = 11.2 元，列方程求解即可。

【详解】

80 分 = 0.8 元，100 分 = 1 元

解：设 80 分的买了 x 张，则 100 分的买了 $(12-x)$ 张，根据题意得：

$$0.8x + (12-x) \times 1 = 11.2$$

$$0.8x + 12 - x = 11.2$$

$$0.2x = 12 - 11.2$$

$$x = 0.8 \div 0.2$$

$$x = 4$$

$$12 - x = 12 - 4 = 8$$

答：80 分的买了 4 张，则 100 分的买了 8 张。

故答案为：4；8

【点睛】

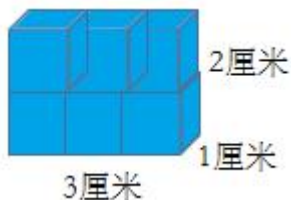
本题主要考查列方程解含有两个未知数的应用题，解题的关键是根据等量关系式列出方程。

18. 22 6

【解析】

【分析】

由题意可知：小亮摆成的立体图形如下：



根据长方体的表面积、体积公式计算即可。

【详解】

表面积： $(3 \times 1 + 3 \times 2 + 1 \times 2) \times 2$

$$= (3+6+2) \times 2$$

$$= 11 \times 2$$

$$= 22 \text{ (平方厘米)}$$

$$\text{体积: } 3 \times 1 \times 2 = 6 \text{ (立方厘米)}$$

故答案为: 22; 6

【点睛】

本题主要考查根据三视图确定立体图形, 解题的关键是构想出小亮摆成的立体图形。

19. 226.08 立方厘米

【解析】

【分析】

直角三角形沿直角边旋转一周得到的是一个底面半径为 6 厘米, 高为 6 厘米的圆锥, 由此利用圆锥的体积公式计算出它的体积即可。

【详解】

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 6 \times 6 \times 6$$

$$= 3.14 \times 2 \times 6 \times 6$$

$$= 3.14 \times 72$$

$$= 226.08 \text{ (立方厘米)}$$

【点睛】

根据圆锥的展开图的特点, 得出旋转一周后得到的是一个圆锥是解决此类问题的关键。

20. $1.5a+b$ $b \div a$

【解析】

【分析】

根据速度 \times 时间=路程, 先求出这辆汽车行驶 1.5 小时行驶的千米数, 再加上距离乙地还有的千米数, 就是甲地与乙地的总路程; 根据路程 \div 速度=时间, 用剩余的路程除以速度等于还要行驶的时间。

【详解】

由分析可得: 一辆汽车从甲地开往乙地, 每小时行驶 a 千米, 行驶 1.5 小时后, 离乙地还有 b 千米。甲地到乙地的路程是 $(1.5a+b)$ 千米, 这辆汽车还要行驶 $(b \div a)$ 小时才能到达乙地。

故答案为： $1.5a+b$ ； $b\div a$

【点睛】

此题考查用字母表示数，关键是把给出的字母当做已知数，再根据基本的数量关系列式。

21. 126

【解析】

【分析】

根据题意可设，原来有白子 $4x$ 粒，黑子 $3x$ 粒，另外放入 6 粒黑子后，根据题意找出等量关系：白子：黑子 $= 4x : (3x+6) = 6 : 5$ ，列方程求解即可。

【详解】

解：设原来有白子 $4x$ 粒，黑子 $3x$ 粒，则原来盒子里一共有 $7x$ 粒。根据题意列方程：

$$4x : (3x+6) = 6 : 5$$

$$6 \times (3x+6) = 4x \times 5$$

$$18x+36=20x$$

$$2x=36$$

$$x=18$$

原来一共有棋子： $7 \times 18 = 126$ （粒）

故答案为：126

【点睛】

列方程解应用问题最关键的步骤是根据题意找出等量关系式。

22. 5

【解析】

【分析】

喜欢踢足球的男生有 $24 \times \frac{1}{2} = 12$ 位，喜欢打篮球的男生有 $24 \times \frac{2}{3} = 16$ 位，有 9 位男生两种球都喜欢，那么两种球都不喜欢的男生有 $24 - (12 + 16 - 9) = 5$ 位，据此解答。

【详解】

$$24 \times \frac{1}{2} = 12 \text{（位）}$$

$$24 \times \frac{2}{3} = 16 \text{（位）}$$

$$24 - (12 + 16 - 9)$$

$$= 24 - 19$$

=5 (位)

答：两种球都不喜欢的男生有 5 位。

故答案为：5

【点睛】

本题主要考查集合问题即容斥问题，涉及到一个重要原理—容斥原理（包含与排除原理），即当两个或两个以上的计数部分有重复包含情况时，为了使重叠部分不被重复计算，先不考虑重叠的情况，把包含于某内容的所有对象的数目先计算出来，然后再把计数时重复计算的数目排斥出去，使得计算的结果既无遗留又无重复。

23. 作图如下：



(10, 3); (14, 3); (15, 6); (11, 6)

【解析】

【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。据此找出 A、B 的位置，连线即可；

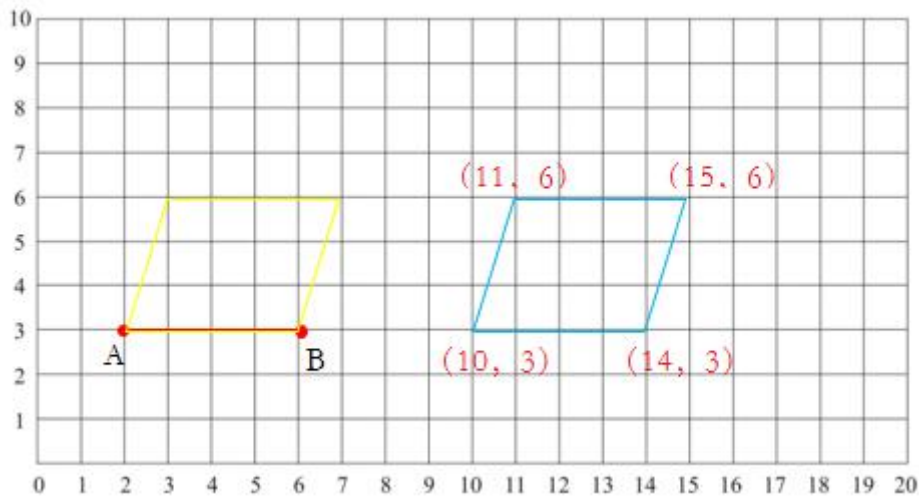
(2) 由 A、B 位置可知：AB 长是 4 厘米，根据平行四边形的面积公式求出 AB 边对应的高为 $12 \div 4 = 3$ 厘米，画图即可；

(3) 作平移后的图形步骤：①找点—找出构成图形的关键点；②定方向、距离—确定平移方向和平移距离；③画线—过关键点沿平移方向画出平行线；④定点—由平移的距离确定关键点平移后的对应点的位置；⑤连点—连接对应点；据此画图。

(4) 根据平移后的图形位置描述位置即可。

【详解】

作图如下：



用数对表示出平移后平行四边形四个顶点的位置： $(10, 3)$ ； $(14, 3)$ ； $(15, 6)$ ； $(11, 6)$ 。

【点睛】

本题主要考查数对与位置及图形的平移、平行四边形的面积公式。

24. 40 个

【解析】

【分析】

根据工作总量 = 工作效率 × 工作时间求出这批零件的数量，根据工作效率 = 工作总量 ÷ 工作时间求出实际每天加工零件的数量，再减去 120 个即为每天需要多加工的零件数量。

【详解】

$$120 \times 20 \div 15 - 120$$

$$= 160 - 120$$

$$= 40 \text{ (个)}$$

答：每天需要多加工 40 个零件。

【点睛】

解题的关键是明确工作总量、工作效率、工作时间的关键。

25. 19.8 升

【解析】

【分析】

已知他家距离目的地的路程为 275 千米，设他从家里出发到目的地一共需要用油 x 升，根据

路程与油耗成正比例，列出比例求解即可。

【详解】

解：设他从家里出发到目的地一共需要用油 x 升，根据题意得：

$$275 : x = 100 : 7.2$$

$$100x = 275 \times 7.2$$

$$x = 1980 \div 100$$

$$x = 19.8$$

答：他从家里出发到目的地一共需要用油 19.8 升。

【点睛】

本题主要考查正比例的应用，解题的关键是根据路程与油耗成正比例，列出比例。

26. 268 元

【解析】

【分析】

五折 = 50%，设原价均为 x 元，根据甲种衬衣的原价 $\times 50\%$ + 乙种衬衣的原价 - 100 = 302，列出方程求解即可。

【详解】

解：设两种衬衣的原价均为 x 元，根据题意得：

$$50\%x + x - 100 = 302$$

$$1.5x = 402$$

$$x = 402 \div 1.5$$

$$x = 268$$

答：两种衬衣的原价均为 268 元。

【点睛】

本题主要考查列方程解含有一个未知数的方程解题的关键是理清题中等量关系式。

27. (1) 黄瓜：195 平方米；番茄：105 平方米。

(2) 使 $CE = 14$ 米

【解析】

【分析】

(1) 先求长方形的面积，再根据和差问题解题策略求出种黄瓜和番茄的面积各是多少平方

米；

(2) 在第 1 小题中求出了番茄的面积，已知三角形的面积和高，求三角形的底，根据三角形的底=三角形的面积 $\times 2 \div$ 高，代入数据解答即可。

【详解】

(1) 种番茄面积： $(20 \times 15 - 90) \div 2$

$= 210 \div 2$

$= 105$ (平方米)；

种黄瓜面积： $20 \times 15 - 105 = 195$ (平方米)

答：种黄瓜的面积是 195 平方米；种番茄的面积是 105 平方米。

(2) $105 \times 2 \div 15 = 14$ (米)

答：找出 E 点，使 $CE = 14$ 米即可。

【点睛】

已知两个数的和与差，则较小数 = (和 - 差) $\div 2$ ；求三角形的底或高记得让三角形的面积先乘 2。

28. (1)

	养猫	不养猫	合计/户
养狗	1	3	4
不养狗	2	9	11
合计/户	3	12	15

(2) 528 户

【解析】

【分析】

(1) 根据采访记录表填写即可；

(2) 由统计表计算出养宠物的家庭占调查家庭数的分率，再用总户数乘以分率即可。

【详解】

(1) 根据采访记录表，填写统计表如下：

	养猫	不养猫	合计/户
养狗	1	3	4
不养狗	2	9	11
合计/户	3	12	15

$$(2) 1+2+3=6 \text{ (户)}$$

$$6 \div 15 = 40\%$$

即养宠物的住户占比大约在 40%

$$1320 \times 40\% = 528 \text{ (户)}$$

答：估计其中养宠物（狗或猫）的住户大约有 528 户。

【点睛】

本题主要考查百分数及统计表的应用。

29. 桃树 240 棵，梨树 600 棵，苹果树 420 棵

【解析】

【分析】

果园里桃树的棵数相当于梨树棵数的 $\frac{2}{5}$ ，相当于苹果树棵数的 $\frac{4}{7}$ ，我们可以理解为：梨树棵

数是桃树的棵数的 $\frac{5}{2}$ 倍，苹果树棵数是桃树的棵数的 $\frac{7}{4}$ 倍，都把桃树的棵数看做单位“1”，

从而先求出桃树，然后依次求出梨树及苹果树的棵数。

【详解】

桃树的棵数：

$$180 \div \left(\frac{5}{2} - \frac{7}{4} \right)$$

$$= 180 \div \frac{3}{4}$$

$$= 240 \text{ (棵)}$$

$$\text{梨树棵数：} 240 \div \frac{2}{5} = 600 \text{ (棵)}$$

$$\text{苹果树棵数：} 240 \div \frac{4}{7} = 420 \text{ (棵)}$$

答：这个果园里桃树 240 棵，梨树 600 棵，苹果树 420 棵。

【点睛】

本题是一道复杂的方式复合应用题，考查了单位“1”转换，灵活转换单位“1”使计算更加简便。

WWW.XSC.CN