

2022 年湖南省长沙市小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										

注意事项：

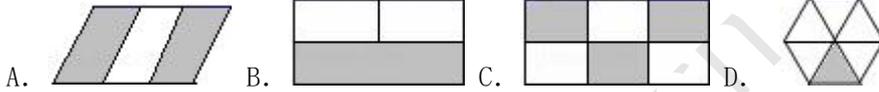
1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题

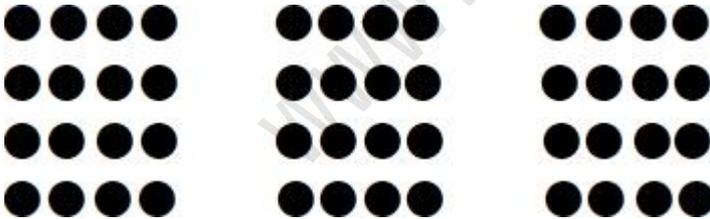
1. 下图中，哪个图形的阴影部分占整个图的 $\frac{2}{3}$? ()



2. 下列四个数中，最大的是 ().



3. 下面一共有多少个小圆点？正确的算式是 ()

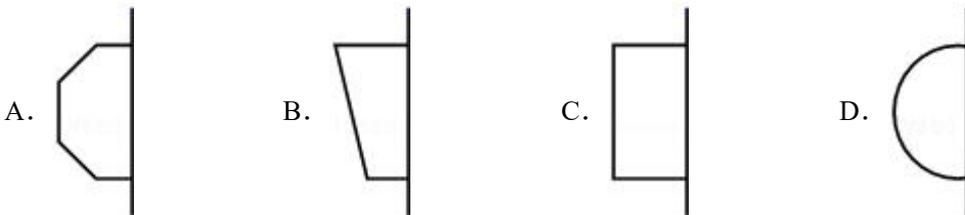


- A. $3 \times 4 \times 3$ B. $4 \times 4 \times 3$ C. $3 + 3 \times 4$ D. $3 \times (4 + 4)$

4. 估计一下，下面第 () 个答案最接近你现在的年龄.

- A. 600 分 B. 600 时 C. 600 月 D. 600 周

5. 下图中，以直线为轴旋转一周，可以形成圆柱的是 ()

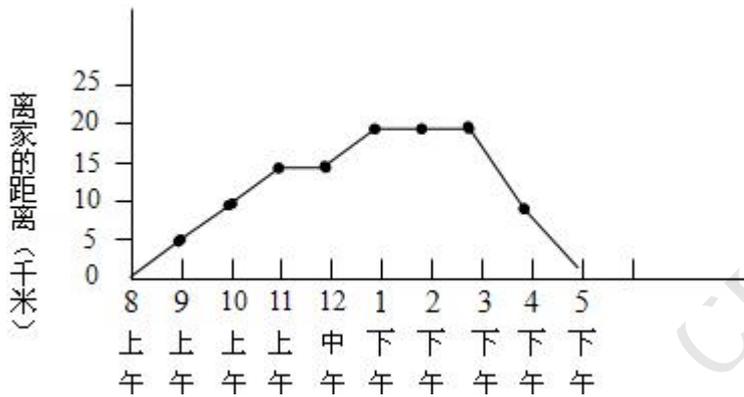


6. 有一份《华盛顿日报》，此报纸共 206 页，看图估计：体育版约占多少页？ ()



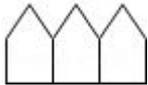
A. 10 B. 30 C. 50 D. 100

7. 下图表示王老师周末去公园游玩的行程情况，请问：王老师在整个旅程中共走了多少千米？（ ）



A. 9千米 B. 20千米 C. 40千米 D. 43千米

8. 淘气用小棒搭房子，他搭3间用了13根小棒，像这样搭15间房子要用（ ）根小棒。



A. 60 B. 61 C. 65 D. 75

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、口算和估算

9. 口算.

$88 - 55 =$ $199 + 65 =$ $0.8 \times 0.9 =$ $3.2 \div 0.4 =$

$6 \times 60 = 80 \div \frac{1}{80} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} - \frac{3}{14} =$

评卷人	得分

三、脱式计算

10. 脱式计算，能简算的要简算.

- (1) $496 - 23 \times 16$
- (2) $2.9 \times 3.6 + 2.9 \times 6.4$
- (3) $[1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})] \times 24$.

评卷人	得分

四、解方程或比例

11. 解方程.

- (1) $30x = 4.2$
- (2) $6x \div 7 = 12$
- (3) $3x - 1.2x = 36$.

评卷人	得分

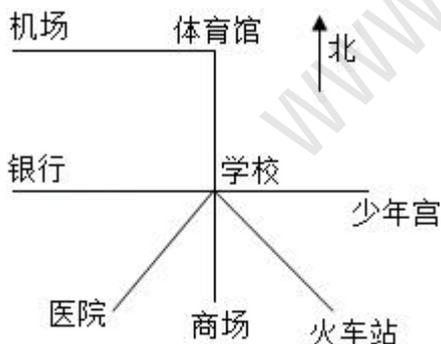
五、填空题

12. 2005 年地震灾害造成我国二百零八万四千人受灾. 横线上的数写作_____，四舍五入到万位大约是_____万.

13. 在括号里填上合适的单位.

小明身高 1.58____，体重 40____，他每晚睡 10____，他卧室的面积大约是 9____.

14. 观察如图，以学校为观测点，少年宫在学校的____方，位于学校西南方的是_____.



15. 原价 a 元的衬衣打九折后售价为_____元.

16. -2°C 比 2°C 低_____ $^{\circ}\text{C}$.

17. 找规律填数: 9、13、17、21、____、29.

18. 六年级同学植树, 成活 91 棵, 9 棵没活, 成活率是_____.

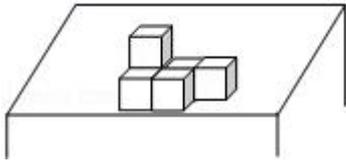
19. 在一幅比例尺 1: 150000 的地图上, 量得 A 和 B 市的图上距离是 6 厘米, 实际距离是_____千米.

20. 体育课上同学们立定跳远的成绩统计图如下, 请把表填完整.

立定跳远成绩 (米) 1.2~1.3 1.4~1.6 1.7~1.8

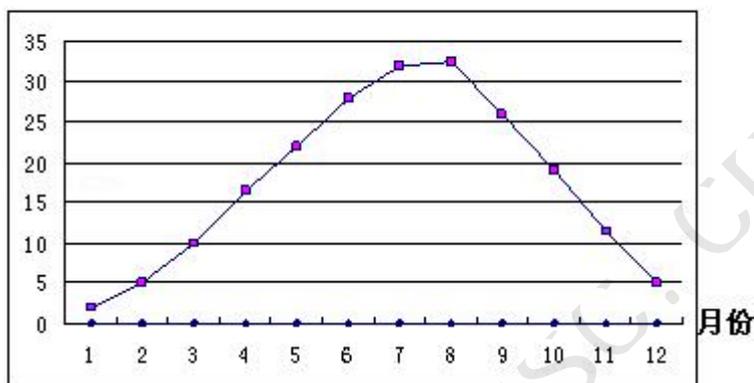
人数（人）	4	18	
占全班人数的百分比		36%	56%
比			

21. 6个棱长为1厘米的小正方体堆放在桌上（如图），露在外面的面积是____平方厘米。



22. 某地 2006 年月平均气温变化情况如图：

单位：摄氏度



看图回答：

- ____月份的月平均气温最高，____月份的平均气温最低。
- ____月份到____月份气温上升最快，月平均气温上升了____°C。
- 用简单的语言描述这一年来月平均气温变化的总趋势_____。

评卷人	得分

六、判断题

- 圆的周长和它的直径成正比例。_____。（判断对错）
- 质数加1后就是偶数。_____
- 三角形中最大的一个角是70°，按角分类这是一个锐角三角形。_____。（判断对错）
- 盒子里有100个白球和1个红球，任意摸出1个球，摸到红球的可能性为 $\frac{1}{100}$ 。_____。

评卷人	得分

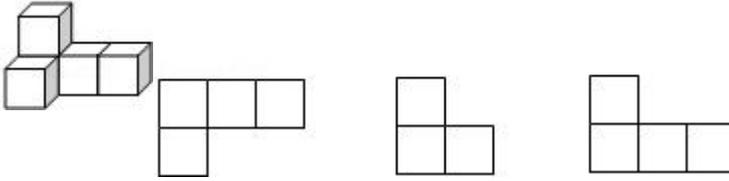
七、连线题

27. 从不同的角度观察左边的立体图形，各是什么样子？连一连

从正面看

从上面看

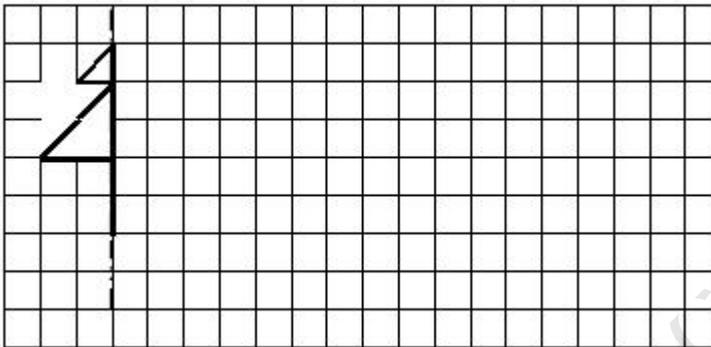
从左面看



评卷人	得分

八、作图题

28. 画一画。



- (1) 以虚线为对称轴，画出小树的另一半。
- (2) 再将整个图形向右平移 6 格。
- (3) 最后将平移的图形绕小树的右下端点顺时针旋转 90°。

评卷人	得分

九、解答题

29. (2007·长沙) 算一算：哪种大米便宜些？



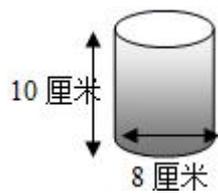
30. (2009·瑞金市) 希望小学全体师生步行到植物园参观，步行路线如下图。他们上午 8 时半从学校出发，平均每小时走 3 千米，什么时候能到达植物园？



31. 据科学资料显示，儿童负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ ，如果长期背负过重物体，将

不利于身体发育，小川的体重是 30 千克，书包重 5 千克。请你算一算：小川的书包超重了吗？

32. (2009•瑞金市) 如图，这个杯子能否装下 500 毫升的牛奶？



WWW.XSC.CN

参考答案

1. A

【解析】

试题分析：根据分数的意义，图形的阴影部分占整个图形的 $\frac{2}{3}$ ，也就是把这个图形平均分成3份，其中2份为阴影部分，占全部图形的 $\frac{2}{3}$ 。

解答：解：A图 将图形平均分成三份，其中两份为阴影部分，占整个图形的 $\frac{2}{3}$ 。

B图 图形分为三份但不是平均分成的，且阴影部分只有一份。

C图 图形平均分成6份，且阴影部分有三份。

D图 图形平均分成6份，且阴影部分只有一份。

故选 A。

点评：本题要在理解分数意义的基础上认真观察图形，然后找出符合题意的图形。

2. A

【详解】

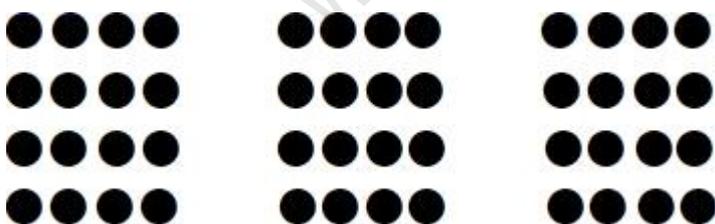
略

3. B

【解析】

试题分析：先数出一堆小圆点的个数，乘以3即可得到一共有多少个小圆点。

解答：解：如图所示：由图形可知小圆点的个数为 $4 \times 4 \times 3$ 。



故选 B。

点评：考查了组合图形的计数，本题熟悉乘法的意义是关键，乘法是求几个相同加数和的简便运算。

4. D

【详解】

本题考查的是常见的几个时间单位间的进率，1年=12月 1月大约有4周 1日=24时 1时=60分 六年级学生的年龄为10多岁，选项中的D 600周最为接近，故选D。

5. C

【分析】

对于圆柱、圆锥、球以及由它们组成的几何体，都可以看做是由一个平面图形绕着一条直线旋转得到的，而圆柱是由一个长方形绕着一条边旋转得到的，得出结论.

【详解】

因为圆柱从正面看到的是一个长方形，

所以以直线为轴旋转一周，可以形成圆柱的是长方形；

故选 C.

6. B

【解析】

试题分析：根据题意，抓住两点：

①扇形所对圆心角的度数与百分比的关系是：圆心角的度数 \div 360 度数=百分比；

②把总体看做单位“1”来解答.

解答：解：由题干可知：

体育版与生活版的和所对应的圆心角的度数是 90° ，

$90^\circ \div 360^\circ \times 100\% = 25\%$ ，

根据图可观察得出：体育版大约占了体育版和生活版和的 60%，

$60\% \times 25\% = 15\%$ ，

$206 \times 15\% \approx 30$ （页），

答：体育版约占 30 页.

故选：B.

点评：此题要结合图中圆心角的度数和百分数的应用进行解决.

7. C

【解析】

试题分析：由题干分析可得，王老师公园游玩的总时间为： $17 - 8 = 9$ （小时），其中前 3 小时行走 15 千米，停留 1 小时后，又行走 5 千米，停留 2 小时后，返回家用 2 小时行走 20 千米，由此路线分析即可选择得出正确答案.

解答：解： $(15+5) \times 2$

$$=20 \times 2$$

$$=40 \text{ (千米);}$$

所以王老师共走了 40 千米.

故选: C.

点评: 此类题目的关键是抓住折线示意图中所描述的行走路程和停留的时间.

8. B

【分析】

搭一间房用 5 根小棒, 2 间房用 9 根小棒, 3 间房用 13 根小棒, 以后每增加一间房就多用 4 根小棒, 由此解决问题.

【详解】

第 15 间房除了第一间用 5 根小棒, 其它都是 4 根小棒, 则:

$$(15 - 1) \times 4 + 5$$

$$=14 \times 4 + 5$$

$$=61 \text{ (根)}$$

故答案选: B.

【点睛】

先找到用小棒数的规律, 再根据规律求解.

9. 33; 264; 0.72; 8; 360; 6400; $\frac{1}{6}$; $\frac{11}{14}$

【解析】

试题分析: 根据四则运算的计算法则计算即可求解.

解答: 解:

$$88 - 55 = "33" \quad 199 + 65 = "264" \quad 0.8 \times 0.9 = "0.72" \quad 3.2 \div 0.4 = 8$$

$$6 \times 60 = "360" \quad 80 \div \frac{1}{80} = "6400" \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{16}{67} + \frac{1}{7} - \frac{3}{14} = \frac{11}{14}$$

点评: 考查了四则运算, 关键是熟练掌握计算法则正确进行计算.

10. (1) 128; (2) 29; (3) 10

【解析】

试题分析: (1) 要先算乘法, 再算减法; (2) 运用乘法分配律, 先算 3.6 与 6.4 的和, 再用和乘 2.9; (3) 先算小括号里的加法, 再算中括号里的减法, 最后算括号外面的乘法.

解答: 解: (1) $496 - 23 \times 16,$

$$=496 - 368,$$

$$=128;$$

$$(2) 2.9 \times 3.6 + 2.9 \times 6.4,$$

$$= (3.6 + 6.4) \times 2.9,$$

$$= 10 \times 2.9,$$

$$= 29;$$

$$(3) [1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})] \times 24,$$

$$= [1 - \frac{7}{12}] \times 24,$$

$$= \frac{5}{12} \times 24,$$

$$= 10.$$

点评：此题考查整数、分数、小数的四则混合运算，有括号的要先算括号里面的，没有括号的，要先算乘除法，再算加减法，能简算的要简算。

$$11. (1) X=0.14; (2) X=14; (3) X=20$$

【解析】

试题分析：(1) 根据等式的基本性质，方程的两边同时除以 30 得出 $X=0.14$ ；

(2) 利用等式的基本性质，方程的两边同时乘以 7 得出 $6x=84$ ，再两边同时除以 6 求解；

(3) 先求出 $3x - 1.2x$ 得数是 $1.8X$ ，再利用等式的基本性质，方程的两边同时除以 1.8 求出方程的解。

解答：解：(1) $30x=4.2,$

$$30X \div 30 = 4.2 \div 30,$$

$$X=0.14;$$

$$(2) 6x \div 7 = 12,$$

$$6X \div 7 \times 7 = 12 \times 7,$$

$$6X=84,$$

$$6X \div 6 = 84 \div 6,$$

$$X=14;$$

$$(3) 3x - 1.2x = 36,$$

$$1.8X = 36,$$

$$1.8X \div 1.8 = 36 \div 1.8,$$

$X=20$.

点评：此题考查了利用等式的基本性质解方程，即“方程的两边同时加上或减去相同的数，同时乘以或除以相同的数 0 除外，等式仍然成立”。

12. 2084000 208

【详解】

试题分析：整数的写法是从高位写起，哪一位上是几就写几，一个也没有时用“0”占位；省略万位后面的尾数要看千位，千位上满 5 时向前一位进 1，不满 5 时去掉。

解答：解：二百零八万四千：在百万位上是 2，万位上是 8，千位上是 4，剩下的位数上都是 0，

故写作：2084000.

千位上是 4，舍去，故四舍五入到万位大约是：208 万.

故答案为 2084000；208.

点评：考查了整数的写法和整数的改写和近似数，解答本题要知道整数的数位顺序表，掌握亿以内数的写法，知道数位上没单位时用“0”表示以及怎样用四舍五入法求近似数的知识.

13. 米 千克 小时 平方米

【详解】

试题分析：根据生活经验和情景选择合适的计量单位即可.

解答：解：小明身高 1.58 米，体重 40 千克，他每晚睡 10 小时，他卧室的面积大约是 9 平方米.

故答案为米，千克，小时，平方米.

点评：此题考查对生活事物的观察与经验的积累.

14. 正东 医院

【详解】

试题分析：根据上北下南，左西右东的方位辨别方法，可知：以学校为观测点，少年宫在学校的右边即正东方，位于学校西南方的就是左下方是医院，据此解答.

解答：解：以学校为观测点，少年宫在学校的正东方，位于学校西南方的就是医院.

故答案为正东，医院.

点评：本题主要考查方位的辨别，注意上北下南，左西右东的方位辨别方法.

15. 0.9a

【分析】

打九折出售，就是按原价的 90% 出售，根据一个数乘分数的意义，用乘法计算即可得出结论。

【详解】

$$a \times 90\% = 0.9a \text{ (元)}$$

答：打九折后售价为 0.9a 元。

16. 4

【详解】

试题分析：这是一道有关温度的正负数的运算题目，要想求 -2°C 比 2°C 低多少摄氏度，即求二者之差。

$$\text{解答：解：} 2 - (-2) = 4 \text{ (}^{\circ}\text{C.)}$$

答： -2°C 比 2°C 低 4°C 。

点评：本题考查零上温度与零下温度之差的题目，列式容易出错。

17. 25

【详解】

试题分析：先看这个数列是怎样变化的，主要根据每相邻两个数之间的和、差、及商来判断，找到变化规律求出所要填的数。

解答：解： $13 - 9 = 4$ ， $17 - 13 = 4$ ， $21 - 17 = 4$ ，后一个数比前一个数多 4，要填的数的后一个数是 29，那么要填的数就是 $29 - 4 = 25$ 。

故答案为 25。

点评：这是一相邻两个数之间的差是一定的，找到这个规律就可以求出要填的数。

18. 91%

【详解】

试题分析：根据 $\frac{\text{成活棵数}}{\text{植树总棵数}} \times 100\% = \text{成活率}$ ，由此列式解答即可。

$$\text{解答：解：} \frac{91}{91+9} \times 100\%,$$

$$= 0.91 \times 100\%,$$

$$= 91\%;$$

答：成活率是 91%。

故答案为 91%。

点评：此题属于百分率问题，计算的结果最大值为 100%，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘以百分之百，解题的时候不要被表面数字困惑。

19. 9

【详解】

试题分析：依据图上距离与实际距离的比即为比例尺可知，实际距离=图上距离÷比例尺，将数据代入公式即可求解。

解答：解： $6 \div \frac{1}{150000} = 900000$ （厘米）=9（千米），

答：实际距离是9千米。

故答案为9。

点评：此题主要考查比例尺的意义即图上距离与实际距离的换算；解答时要注意单位的换算。

20. 28, 8%

【解析】

试题分析：根据题意，把参加的总人数看作单位“1”，就可以求出成绩在1.2至1.3米的人数占总人数的百分之几；再根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数，即可求出参加的总人数，即可求出成绩在1.7至1.8米的人数；由此解答。

解答：解： $1 - 56\% - 36\% = 8\%$ ；

$18 \div 36\% = 18 \div 0.36 = 50$ （人）；

$50 - 18 - 4 = 28$ （人）；

答案如下：

立定跳远成绩（米）

1.2~1.3

1.4~1.6

1.7~1.8

人数（人）

4

18

28

占全班人数的百分比

8%

36%

56%

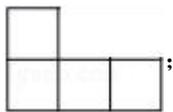
点评：此题属于简单的统计和百分数的实际应用，关键是找单位“1”，根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数，求出参加的总人数；由此列式解答。

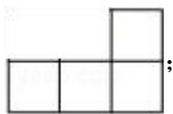
21. 19

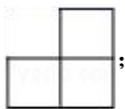
【详解】

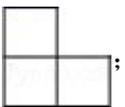
试题分析：找出露在外面的正方形的面的个数，再乘一个面的面积1平方厘米，就可以找出答案。

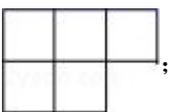
解答：解：根据对组合图形的观察：

从前面看：

从后面看：

从右面看：

从左面看：

从上面看：

所以露在外的正方形有19个，

$$1 \times 1 \times 19 = 19 \text{ (平方厘米)}$$

故答案为19。

点评：找出每部分的面积求和，就可以得到组合图形的总面积。

22. 八 一 三 四 7 一至八月份气温呈上升趋势，从八月份开始气温逐渐下降

【详解】

试题分析：认真观察分析折线统计图，问题得到解决。

解答：解：（1）八月份的月平均气温最高，一月份的月平均气温最低；

(2) 三月份到四月份气温上升最快，月平均气温上升了 7 摄氏度；

(3) 从图中看出，一至八月份气温呈上升趋势，从八月份开始气温逐渐下降。

故答案为八，一，三，四，7。

点评：此题考查的目的是：根据折线统计图提供的信息，解决有关的问题，并且能够根据统计图描述一年来月平均气温变化的趋势。

23. $\sqrt{\quad}$

【详解】

试题分析：可以根据圆的周长的公式，进行变化，变为圆的周长和直径的比，看等于不等于常数，就能判定成不成正比例关系了。

解答：解：圆的周长的公式为 $C=\pi d$ ，

$\frac{C}{d}=\pi$ ，因为 π 是一个固定的数，也就是一个常数，

根据判断是否成正比例的方法，可以判定圆的周长和它的直径成正比例关系；

故答案为 $\sqrt{\quad}$ 。

点评：此题考查了圆的周长公式和判定正比例的方法。

24. \times

【分析】

根据质数和偶数的定义，自然数的排列规律，2 是最小的质数，相邻的自然数相差 1，据此解答即可。

【详解】

2 是最小的质数， $2+1=3$ ，3 是奇数而不是偶数。除了 2 以外的质数加 1 后是偶数。

故此题 \times 。

【点睛】

解答此题首先明确质数、偶数的定义，自然数的排列规律。

25. $\sqrt{\quad}$

【详解】

试题分析：根据锐角三角形的定义即可进行判断。

解答：解：三角形中最大的一个角是 70° ，那么另外两个角都是小于 70° 的角，

三个角都是锐角的三角形是锐角三角形，

所以原题说法正确，

故答案为√

点评：紧扣锐角三角形的定义解决问题.

26. ×

【详解】

试题分析：可能性表示的是事情出现的概率，计算方法是：可能性等于所求情况数：总情况数，然后化简成最简分数形式.

解答：解：球的总数为： $100+1=101$ （个）

$$1: 101 = \frac{1}{101},$$

$$\frac{1}{100} \neq \frac{1}{101},$$

摸到红球的可能性为 $\frac{1}{101}$ ；

故答案为×

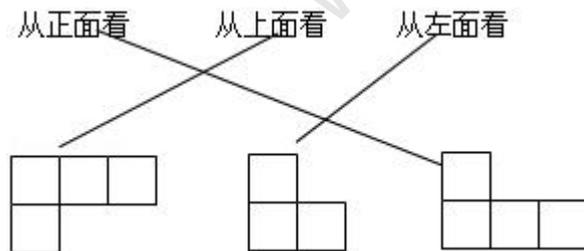
点评：本题主要考查了可能性大小的计算，可能性等于所求情况数与总情况数之比.

27. 见详解

【分析】

从上面看，能看到横着的3个正方形和向下的1个正方形，共4个正方形；从正面看，看到4个正方形，下边3个，左上角1个正方形；从左面看，只看到3个正方形，下边2个，左上角1个。

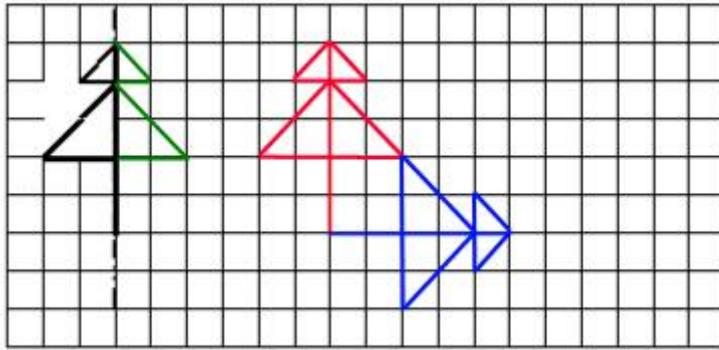
【详解】



【点睛】

此题考查的是从不同的位置观察物体，看到物体的形状，做题时应仔细观察，联系实际，得出正确结论。

28.



【分析】

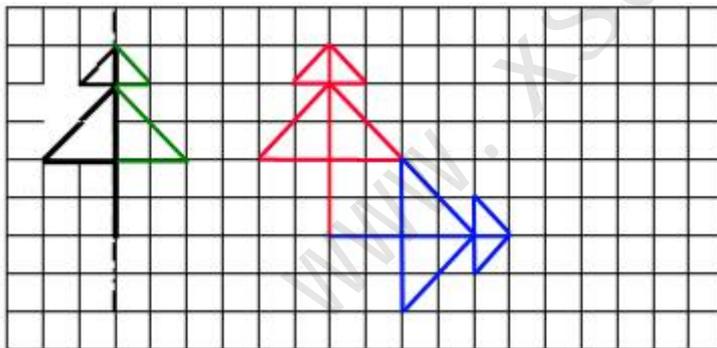
(1) 根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，在对称轴的右边画出左图的关键对称点，依次连结即可。

(2) 根据平移的特征，把整数个图形的各顶点分别向右平移 6 格，依次连结即可。

(3) 根据旋转的特征，绕小树的下端点顺时针旋转 90° ，该点的位置不动，其余各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数，即可画出旋转后的图形。

【详解】

(1) (2) (3) 如下图：



【点睛】

作轴对称图形、作平移后的图形、作旋转一定度数后的图形关键是确定对称点（对应点）的位置。

29. 左边 40 千克一袋的大米便宜

【解析】

试题分析：先求出每千克多少元，然后比较大小。

解答：解： $80 \div 40 = 2$ （元），

$75 \div 25 = 3$ （元），

$2 < 3$ ；

答：左边 40 千克一袋的大米便宜。

点评：此题考查了整数的除法及应用和整数大小的比较.

30. 10 时 30 分能到达植物园

【解析】

试题分析：本题是简单的行程问题，路程 \div 速度=时间，所以先求出总路程（3.6千米+2.4千米），知道了速度，就能求出所需时间. 然后再加上出发时间就是到达植物园时间.

解答：解：2.4+3.6 \div 3，

=6 \div 3，

=2（小时）；

到达时间为8时30分+2时=10时30分；

答：10时30分能到达植物园.

点评：本题要注意是求到达时间，不是求需要多少时间，算出需要多少时间后，不要忘记再加上出发时间才是到达时间.

31. 小明的书包超重

【分析】

把小川的体重看成到单位“1”，用乘法求出他体重的 $\frac{3}{20}$ ，就是他最大的负重量，然后与5千克比较即可.

【详解】

$30 \times \frac{3}{20} = 4.5$ （千克）；

$4.5 < 5$ ；

答：小明的书包超重.

32. 这这个杯子能装下 500 毫升的牛奶

【解析】

试题分析：根据圆柱的体积公式，求出圆柱形杯子的容积，再与500ml比较，即可得出答案.

解答：解：圆柱形杯子的容积： $3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 10$ ，

= $3.14 \times 16 \times 10$ ，

= 3.14×160 ，

=502.4（立方厘米），

502.4立方厘米=502.4毫升，

因为，502.4毫升 $>$ 500毫升，[来源：学*科*网]

所以这个杯子能装下 500 毫升的牛奶；

答：这这个杯子能装下 500 毫升的牛奶.

点评：此题主要考查了圆柱的体积公式 ($V=sh=\pi r^2h$) 的实际应用.

WWW.XSC.CN