2022 年江西省吉安市吉安县小升初数学考试试卷模拟真题

题号	1	1 1	111	四	五.	六	七	八	总分
得分									

注意事项:

A. 红 B. 黄 C. 蓝 D. 绿

7. $\frac{2}{A}$ (A 不等于 0) 的分母乘以 3, 要使分数大小不变,分子应加 ()

	答题前填写好自己 请将答案正确填写	的姓名、班级、考号等 在答题卡上	等信息	
		第Ⅰ卷()	选择题)	
	平卷人 得分	一、选择题		
1.	有甲、乙、丙、丁	四个数,已知甲、乙、	丙三个数的平均数是 2	6,丁是 22,四个数
的	平均数是()。			
Α.	24	B. 25	C. 26	
2.	教室里有 20 名学生	上,男、女生人数的比	可能是()	
Α.	5: 2 B. 2: 3	C. 8: 7 D. 4:	3	
3.	龟兔赛跑的故事大	家都知道,下列图象中	中能大致反映龟兔行走的	的路程 s 随时间 t 的
变	化情况的是()			
Α.		В.	c. ************************************	D. 2/2
4.	由 5 个小正方体搭	成一个立体图形,从左	E面看形状是 , 从_	上面看形状是
共	有()种搭法.			
A.	1	B. 2	C. 3	D. 4
5.	一个圆柱和一个圆	锥的底面半径之比是3	:4, 高之比是 2:3, 圆	圆柱和圆锥的体积之
比:	是()			
A.	8:9	B. 9:16	C. 16:9	D. 9:8
6.	喜迎"党的十八大	",某单位在大门上安	c装了 200 盏彩灯,按照	紅、黄、蓝、绿、
紫	、白每6盏一组的川	顶序排列,最后一盏是	()颜色.	

- A. 3 B. 4 C. 5
- 8. 从甲堆货物中取出 $\frac{1}{9}$ 给乙堆货物,这时两堆货物的质量相等。原来甲、乙两堆货物的质量之比是()

A. 7: 9

B. 9: 1

C. 9: 6

D. 9: 7

第 II 卷 (非选择题)

评卷人	得分

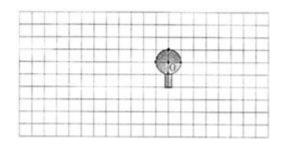
二、解答题

9. 水是由氢和氧按 1:8 的质量比化合而成的,7.2kg 水中,含氢和氧各多少千克? 10. 借助圆,用圆规和直尺(没有刻度)画一个正六边形,这个正六边形的六个顶点都在圆上. (用圆规画的弧线要保留在图上)

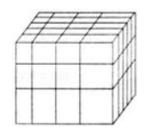


11. 画图

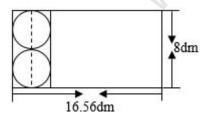
- (1) 画出乒乓球拍向左平移6格再向上平移2格后的图形.
- (2) 画出乒乓球拍绕 0 点按逆时针方向旋转 90°后的图形. (可向右移 2 格再画)
- (3) 画出乒乓球拍按 2: 1 扩大后的图形. www. xsc. cn



- 12. 暑假期间,学校准备用方砖铺走廊,如果用面积是9平方分米的方砖,需要480块,如果用面积是16平方分米的方砖,则至少需要多少块?(用比例解)
- 13. 一个正方体木块, 棱长为 1 米, 沿着水平方向按任意尺寸将它锯成 3 片,每片又按任意尺寸锯成 4 条,每条又按任意尺寸锯成 5 块.问可以得到多少块长方体木块?这些木块的表面积之和是多少平方米?

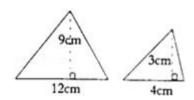


- 14. 一个压路机的前轮半径是 50cm, 轮宽 1.6m, 工作时每分钟转动 20 周, 这台压路机每小时前进多少米?工作一分钟前轮压过的路面是多少平方米? (π=3.14)
- 15. 小学生智力竞赛时,某个学生解答了 12 道题,如果从 100 分开始算分,答对一题加 10 分,答错一题减 10 分,这个小学生最后得了 160 分,它答对了几道题?答错了几道题?
- 16. 两辆车同时从两个车站相对开出. 甲车每小时行驶 65km, 乙车每小时行驶 55km, 经过 2 小时后, 两车相距 40km, 两个车站可能相距多少千米?
- 17. 秋季运动会,海尔小学在 400 米运动场进行 200 米短跑决赛,小红奇怪地发现 8 名选手的起跑线不一样. 已知最内圈的弯道半径是 31.7 米,每条跑道宽约 1.2 米,弯道部分为半圆.为了公平,相邻的两条跑道上的起跑线应相差多少米? (π=3.14)如果是在此运动场进行 400 米跑决赛,相邻的两条跑道上的起跑线应相差多少米?
- 18. 小明上学时,从家出发,先向北偏东 40°方向走 150 米到超市,再向北走 200 米到广场,最后向北偏西 15°方向走 240 米来到学校.请说说小明放学沿原路回家的路线.
- 19. 下图是一块长方形的铁皮,如图刚好能做成一个圆柱形油桶,求这个油桶的容积为 多少升。(接头处忽略不计)

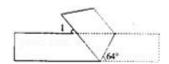




- 20. 10 个点可以连 条线段.
- 21. 一个十二边形的内角和是...
- 22. 8 只鸽子飞回了 3 个鸽舍, 总有 1 个鸽舍至少飞进 只鸽子.
- 23. 如图,图形 A 与图形 B 的面积之比是 :



- 24. 一个圆柱的侧面积是 188.4cm², 底面半径是 3cm, 圆柱的高是____cm.
- 25. 两个自然数 a、b 的最小公倍数与最大公约数的乘积等于 .
- 26. 有一矩形纸条,按如图方式折叠,则∠1=____.



27. 一种商品打七五折销售,"七五折"表示现价占原价的_____%;如果这种商品原价 200 元,现在便宜了_____元.

28. 4. 0, 7. 7, 8. 4, 6. 3, 7. 0, 6. 4, 7. 0, 7. 1, 9. 1 这组数据的众数是_____, 中位数是_____.

29. 傍晚时, 你面对太阳, 你的左边是_____边, 右边是_____边.

评卷人	得分

四、排序颙

30. 把 1.707, 1.07, 17.7%, 1.7从大到小排列是_____

评卷人	得分

五、判断题

- 31. 王师傅生产 110 个零件, 其中 100 个是合格产品, 合格率是 100%.
- 32. 走同样一段路, 小明用了10分钟, 爸爸用了8分钟, 小明和爸爸的速度之比是5:

4. ____.

- 33. 长方体的六个面中, 最多只有 4 个面的面积相等. ____. (判断对错)
- 34. 贝贝投掷 3 次硬币,有 2 次正面朝上,1 次反面朝上. 那么,投掷第 4 次时,反面朝上的可能性是 $\frac{1}{4}$. ______(判断对错)
- 35. 正方体的棱长由 2 厘米变成 4 厘米后,体积就是原来的 8 倍_____.

评卷人	得分

六、口算和估算

36. 直接写得数

8.8÷0.2=
$$(0.25 + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}) \times 8 = 0.77 + 0.33 =$$

 $a - \frac{1}{3}a \times \frac{3}{4} = 275 \div 4 + 25 = 1 + \frac{1}{8} \times 8 =$

导分

37. 脱式计算(能简算的要简算)

(1)
$$\frac{8}{13}$$
:7+ $\frac{1}{7}$ × $\frac{6}{13}$

$$(2) (27 + \frac{18}{19}) \div 9$$

$$(3) \ \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{17 \times 19} + \frac{1}{19 \times 21}.$$

评卷人	得分

38. 解方程

(1)
$$3x - 6\frac{3}{4} = 8.25$$

(1)
$$3x - 6\frac{3}{4} = 8.25$$

(2) $1\frac{1}{3}$: $x=0.75$: 1.8.

1. B

【分析】

根据题意,可用三个数的平均数 26 乘 3 计算出这三个数的和,然后再加 22 计算出甲、乙、丙、丁四个数的和,最后再除以 4 进行计算即可得到答案。

【详解】

 $(26 \times 3 + 22) \div 4$

 $= (78+22) \div 4$

 $=100\div4$

=25;

答: 这四个数的平均数是 25。

故选 B。

【点睛】

解答此题的关键是,根据平均数的意义,找出对应量,列式解答即可。

2. B

【解析】

试题分析:因为人数必须是整数,所以男、女生人数占的总份数必须能被 20 整除,也就是每份的人数应该是整数;据此逐项分析后再选择.

解: A、20÷ (5+2),不能得出整数的结果,不符合题意;

B、20÷ (2+3) =4, 得出整数的结果, 符合题意;

C、20÷ (8+7), 不能得出整数的结果, 不符合题意;

D、20÷ (4+3),不能得出整数的结果,不符合题意.

故选: B.

【点评】明确人数必须是整数是解决此题的关键.

3. B

【解析】

试题分析: 乌龟是匀速爬行的,统计图中的折线为过原点的线段;兔子是跑 - - 停 - - 急跑,统计图是由三条折线组成,根据速度大小分析判断.

解: AB、兔子输了,兔子用的时间应多于乌龟所用的时间,故A错、B正确;

C、兔子在比赛中间睡觉,时间增长,路程没有变化,也没有往回跑,故 C 错;

D、开始兔子比乌龟跑的快,因此开始一段的图象应比乌龟的陡,故 D 错; 故选 B.

【点评】正确理解折线统计图的横轴和纵轴表示的意义,分析出兔子和乌龟的运动情况是关键.

4. B

【详解】

略

5. D

【分析】

根据"一个圆柱和一个圆锥的底面半径之比是 3:4",把圆柱的半径看作 3 份,圆锥的半径就是 4 份; "高的比是 2:3,"把圆柱的高看作 2 份,圆锥的高 3 份,再分别代入圆柱与圆锥的体积公式,计算出体积,写出对应的比即可。

【详解】

圆柱的体积: $\pi \times 3^2 \times 2 = 18\pi$,

圆锥的体积: $\frac{1}{3} \times \pi \times 4^2 \times 3 = 16\pi$,

圆柱和圆锥的体积比是: (18π) : (16π) =9:8,

答圆柱和圆锥之比是9:8。

【点睛】

此题主要考查了圆柱与圆锥的体积公式的实际应用,注意此题是求体积的比,所以在求体积时不用把π算出来。

6. B

【解析】

试题分析: 彩灯的排列特点是: 6 只一个循环周期,分别按照: 红、黄、蓝、绿、紫、白的顺序排列,由此计算出第 200 个彩灯是第几个周期的第几个即可.

解: 200÷6=33···2,

所以第 200 个彩灯是第 34 周期的第 2 个,与第一个循环周期的第 2 个颜色相同,是黄色;故选: B.

【点评】根据题干得出这组彩灯的颜色排列周期特点是解决此类问题的关键.

7. B

【解析】

试题分析: $\frac{2}{A}$ (A 不等于 0) 的分母乘 3, 要使分数大小不变,根据分数的基本性质,分子也应该乘 3, $2 \times 3 = 6$, 6 - 2 = 4, 分子应该加 4, 即可求得本题的解.

解: $\frac{2}{A}$ (A 不等于 0) 的分母乘 3,要使分数大小不变,根据分数的基本性质,分子也应该乘 3, $2 \times 3 = 6$,6 - 2 = 4,分子应该加 4.

故选: B

【点评】本题重点是考查学生对分数基本性质的灵活运用.

8. D

【分析】

由题意知,可把甲堆货物的质量看作单位"1",是9份,拿出1份给乙后两袋大米质量相等,那么就说明甲原来比乙多2份,即乙原有7份,据此可列比解答即可.

【详解】

由"从甲堆货物中取出 $\frac{1}{9}$ 给乙堆货物,这时两堆货物的质量相等"可知:

甲原有9份, 乙原有9-2=7份,

原来甲和乙的比是 9: 7;

故选 D.

9. 氢 0.8 千克, 氧 6.4 千克。

【分析】

此题要分配的总量是 7.2 千克的水,是按照氢和氧的质量比为 1:8 进行分配的,先求出氢和氧质量的总份数,进一步分别求出氢和氧的质量占水的质量的几分之几,最后分别求得氢和氧的质量,列式解答即可。

【详解】

$$7.2 \times \frac{1}{1+8} = 0.8$$
 (千克)

$$7.2 \times \frac{8}{1+8} = 6.4$$
 (千克)

答: 含氢 0.8 千克, 氧 6.4 千克。

【点睛】

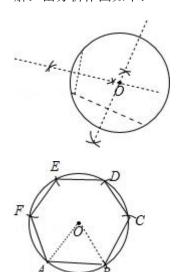
本题的关键是求出氧和氢各占了水的几分之几,再根据分数乘法的意义列式解答。

10. 见解析

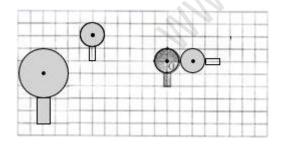
【解析】

试题分析: 首先根据正六边形的特征, 先作任意两相交弦, 再作两弦的垂直平分线, 则两垂直平分线的交点为圆的圆心 0, 接着作半径 0A, 再以 0A 为半径在⊙0 上依次截取弧 AB=BC=CD=DE=EF, 然后顺次连结 AB、BC、CD、DE、EF、FA, 作图即可;

解: 由分析作图如下:



【点评】本题考查了作图 - 复杂作图:复杂作图是在五种基本作图的基础上进行作图,一般是结合了几何图形的性质和基本作图方法.解决此类题目的关键是熟悉正六多边形的性质.11.



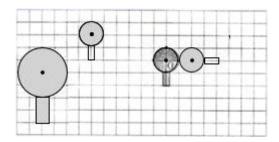
【解析】

试题分析: (1) 根据平移的特征,把乒乓球拍的圆心与把手的关键点分别向左平移 6 格再向上平移 2 格,然后以平移后的圆心为圆心,以一个格长为半径画圆,其余地方首尾连结平移后的各对应点即可;

(2) 根据旋转的特征,乒乓球拍绕 0 点接逆时针方向旋转 90°,点 0 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;

(3) 根据图形放大或缩小的意义,以2个格长为半径,把手长和宽各为原来的2倍,即可画出乒乓球拍按2: 1扩大后的图形.

解: 根据分析画图如下:



【点评】图形平移要注意三要素:原位置、平移方向、平移距离;图形旋转要注意四要素:原位置、旋转中心、旋转方向、旋转角;图形放大或缩小的倍数是指对应边(或圆的半径)放大或缩小的倍数.

12. 270 块

【解析】

试题分析:根据题意知道,走廊的面积一定,方砖的面积和方砖的块数成反比例,由此列式解答即可.

解:设至少需要 x 块.

 $480 \times 9 = 16x$

$$x = \frac{480 \times 9}{16}$$

x=270:

答: 至少需要 270 块.

【点评】解答此题的关键是弄清题意,先判断哪两种相关联的量成何比例,再找准对应量, 列式解答即可.

13. 60 块长方体木块; 之和是 24 平方米.

【解析】

试题分析:把锯成的片数,条数和块数相乘即可得到有多少块长方体木块;每切一刀,就增加2个正方体的面的面积,由此只要求出一共切了几刀,即可求出一共增加了几个正方体的面的面积,再加上原来正方体的表面积,就是这些长方体的表面积之和.沿水平方向将它锯成3片,是切割了2刀,同理,每片又锯成4条,是切了3刀,每条又锯成5块,是切了4刀,所以一共切了2+3+4=9刀,所以表面积一共增加了9×2=18个正方体的面,由此即可解

答问题.

解: 3×4×5=60 (块)

 $1 \times 1 \times 6 + 1 \times 1 \times (2 + 3 + 4) \times 2$

=6+18

=24 (平方米)

答: 可以得到60块长方体木块,这些木块的表面积之和是24平方米.

【点评】考查了规则立体图形的表面积,解答此题的关键是明确沿纵向或横向每切一次,都会增加2个原正方体的面的面积.

14. 前进 3768 米; 面积是 100.48 平方米.

【解析】

试题分析: (1) 压路机的前轮滚筒是一个圆柱体,根据圆的周长求出它周长,再乘 20 就是每分钟走的路程;

(2) 转动一周压路的面积就是它的侧面积,再求出每分钟压路多少平方米即可.

解: (1) 50 厘米=0.5 米

3. $14 \times 0.5 \times 2 \times 20$

 $=3.14 \times 20$

=62.8 (米)

62.8×60=3768 (米)

答: 这台压路机每小时前进 3768 米.

(2) 62.8×1.6=100.48 (平方米)

答:每分钟压过的道路面积是100.48平方米.

【点评】本题主要考查了学生对圆的周长和面积公式的掌握.

15. 答对了9道题,答错了3道题.

【解析】

试题分析:根据"答对一题加 10 分,答错一题减 10 分"可知:答错一题比答对一题少得 10+10=20 分;全部答对 12 道题共得 $100+12\times10=220$ 分;假设全部答对得分是 220 分,比 160 分多得 220-160=60 (分),那么他答错了: $60\div20=3$ (道);所以答对:12-3=9 道题.解:假设全答对,

错题: (100+12×10 - 160) ÷ (10+10)

 $=60 \div 20$

=3 (题)

对题: 12-3=9(题)

答:他答对了9道题,答错了3道题.

【点评】解决鸡兔同笼问题往往用假设法解答,有些应用题中有两个或两个以上的未知量,思考问题时,可以假设要求的两个或两个以上的未知量相等,或假设它们为同一种量,然后按照题中的已知条件进行推算,如果数量上出现矛盾,可适当调整,以求出正确的结果. 16. 200 千米.

【解析】

试题分析: (1) 经过 2 小时后,两车还没有相遇时,根据速度×时间=路程,用两车的速度 之和乘 2, 求出两车 2 小时行驶的路程之和是多少,再用它加上 40, 求出两个车站可能相距 多少千米即可.

(2) 经过 2 小时后,两车已经相遇时,根据速度×时间=路程,用两车的速度之和乘 2, 求 出两车 2 小时行驶的路程之和是多少,再用它减去 40, 求出两个车站可能相距多少千米即可.

解: (1)(65+55)×2+40

 $=120 \times 2 + 40$

=240+40

=280 (千米)

答:两个车站可能相距 280 千米.

 $(2) (65+55) \times 2 - 40$

 $=120 \times 2 - 40$

=240 - 40

=200 (千米)

答:两个车站可能相距 200 千米.

【点评】此题主要考查了行程问题中速度、时间和路程的关系:速度×时间=路程,路程÷时间=速度,路程÷速度=时间,要熟练掌握.

17. 相差 3.768 米.

【解析】

试题分析: 200 米属于短跑项目,每个参赛运动员,要在自己的跑道完成比赛,跑的内圈和外圈,距离有差别,所以在起跑的时候保证公平,把差的距离已经拉开了,所以保证每个道

次的运动员,跑的都是 200 米,不出现距离不相同的情况;根据题意可知:一圈是 400 米, 200 米决赛跑半圈,这个跑道最内圈的一个弯道长等于半径是 31.7 米的圆周长的一半.要求相邻的两条跑道上的起跑线应相差多少米,也就是外道选手的起点应比内道选手前移的长度.据此解答.

解: 3.14×1.2×2÷2

 $=7.536 \div 2$

=3.768 (米)

答:相邻的两条跑道上的起跑线应相差 3.768 米.

【点评】此题属于圆的周长的实际应用,关键是根据相邻跑道起跑线相差都是"跑道宽 $\times 2 \times \pi$ "解决问题.

18. 先向南偏东 15°方向走 240 米到广场,再向南走 200 米到超市,最后向南偏西 40°方向走 150 米到家.

【解析】

试题分析:根据方向的相对性可知,东对西,北对南,此题方向相反,距离不变,据此解答即可.

解: 由分析可知:

小明上学时,从家出发,先向北偏东 40°方向走 150 米到超市,再向北走 200 米到广场,最后向北偏西 15°方向走 240 米来到学校.

所以小明放学沿原路回家的路线: 先向南偏东 15°方向走 240 米到广场, 再向南走 200 米到超市, 最后向南偏西 40°方向走 150 米到家.

【点评】正确理解方向的相反性,两点之间观测点互换,则方向相反,距离不变是解答关键. 19. 100.48 升

【分析】

观察图形可知,这个油桶的底面半径是 8÷2÷2=2 厘米,高是 8 分米,据此利用圆柱的容积公式计算即可解答问题。

【详解】

 $3.14 \times (8 \div 2 \div 2)^{2} \times 8$

 $=3.14\times4\times8$

=100.48 (dm3)

100.48 立方分米=100.48 升

答: 这个油桶的容积是 100.48 升。

【点睛】

解答此题的关键是明确出做出的这个油桶的底面半径和高的值,再利用圆柱的体积公式计算即可解答。

20. 45.

【解析】

试题分析:因为两个点即可连成一条线段,所以把点的个数看作n,即n个点,那么最多可连线段的总条数就等于从1开始前(n-1)个连续自然数的和,代入数据进行计算即可.

解: 10 个点: 1+2+3+4+5+6+7+8+9=45 (条)

答: 10 个点最多可以连 45 条线段.

故答案为: 45.

【点评】此题考查了由点连线段的计算方法.

21. 1800°.

【解析】

试题分析:多边形内角和定理 n 边形的内角的和等于: $(n-2) \times 180^\circ$ (n 大于等于 3). 依此列式计算即可求解.

解: (12-2) ×180°

 $=10 \times 180^{\circ}$

 $=1800^{\circ}$

答: 一个十二边形的内角和是 1800°.

故答案为: 1800°.

【点评】考查了多边形内角和,关键是熟练掌握多边形内角和定理.

22. 3

【解析】

【详解】

略

23. 9, 1.

【解析】

试题分析:根据三角形的面积公式 S=ah÷2 分别算出 A 和 B 的面积,再进行比即可.

解: $(12 \times 9 \div 2)$: $(4 \times 3 \div 2)$

=54: 6

=9: 1.

故答案为: 9, 1.

【点评】本题主要是利用三角形的面积公式解答.

24. 10.

【解析】

试题分析:根据圆柱的侧面积公式:圆柱的侧面积=底面周长×高,首先根据圆的周长公式 求出底面周长,然后用侧面积除以底面周长即可求出高.

解: 188.4÷ (2×3.14×3)

 $=188.4 \div 18.84$

=10 (厘米)

答:它的高是10厘米.

故答案为10.

【点评】此题主要考查圆柱的侧面积公式、圆的周长公式的灵活运用.

25. ab.

【详解】

试题分析:两个数的最大公约数与最小公倍数的乘积与这两个数的乘积相等.

解: 10 和 15 的最大公因数是 5,最小公倍数是 30,它们的乘积是 5×30=150,这两个数的乘积也是 10×15=150;

4 和 8 的最大公约数是 4,最小公倍数是 8,它们的乘积是 4×8=32,这两个数的乘积也是 4×8=32;

所以两个自然数 a、b 的最小公倍数与最大公约数的乘积等于这两个数的乘积 ab. 故答案为 ab.

【点评】本题主要考查最大公因数和最小公倍数的意义,注意两个数的最小公倍数与最大公约数之积等于这两个数之积.

26. 62°.

【解析】

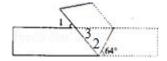
试题分析:根据折叠前后图形全等,先求出∠2的度数,再利用平角定义求出∠3,根据两直线平行,同位角相等即可求出∠1的度数.

解: 根据题意 ∠2=64°,

所以∠3=180° - ∠2 - 64° =62°,

所以∠1=∠3=62°.

故答案为: 62°.



【点评】本题考查了平行线的性质及折叠问题;本题是折叠问题,折叠前后的图形全等是解题的突破口,平角定义和平行线的性质也是本题的考查重点.

27. 75%, 50.

【解析】

试题分析:一种商品打七五折销售,根据折扣的意义可知, "七五折"表示现价占原价的75%,根据分数乘法的意义,如果这种商品原价200元,则现价是200×75%元,然后用原价减现价,即得便宜了多少钱.

解:一种商品打七五折销售,"七五折"表示现价占原价的 75%.

 $200 - 200 \times 75\%$

=200 - 150

=50 (元)

答: 如果这种商品原价 200 元, 现在便宜了 50 元.

故答案为: 75%, 50.

【点评】在商品销售中,打几折即是按原价的百分之几十出售.

28. 7.0, 7.0.

【解析】

试题分析: (1) 把给出的此组数据中的数按从小到大(或从大到小)的顺序排列,由于数据个数是 9,9 是奇数,所以处于最中间的那个数就是此组数据的中位数;

(2) 在此组数据中出现次数最多的那个数就是此组数据的众数.

解: (1) 在此组数据中出现次数最多的数是 7.0, 所以 7.0 就是此组数据的众数;

(2) 按从小到大的顺序排列为 4.0、6.3、6.4、7.0、7.0、7.1、7.7、8.4、9.1,

所以这组数据的中位数是 7.0;

答: 这组数据的众数是 7.0、中位数是 7.0.

故答案为: 7.0, 7.0.

【点评】此题主要考查了中位数与众数的意义与求解方法.

29. 南, 北.

【解析】

试题分析: 傍晚太阳在西面落下, 所以面对太阳就是面对西方, 从而可以确定其它方向. 解: 傍晚时, 你面对太阳, 你的左边是南边, 右边是北边.

故答案为:南,北.

【点评】本题从日常生活中常见的现象考查了方向,自己实际演示就可完成.

30. 1. **7**>1.707>1.07>17.7%.

【解析】

试题分析:小数大小的比较方法,先比较小数的整数部分,整数部分大的这个小数就大,如果整数部分相同,就比较十分位,十分位大的这个小数就大,如果十分位相同,就比较百分位,百分位大的这个小数就大,如果百分位相同,就比较千分位…

解: 17.7%=0.177

1. **7**>1. 707>1. 07>17. 7%

故答案为: 1. 7>1.707>1.07>17.7%.

【点评】掌握小数大小比较的方法,是解答此题的关键.

31. ×

【分析】

求合格率,根据公式:合格率=合格零件总数÷生产零件的总数×100%;代入数值,解答求出合格率,进而判断即可.

【详解】

$$\frac{100}{110} \times 100\% \approx 90.9\%$$

32. ×

【分析】

把这段路程看作单位"1",根据"路程÷时间=速度",代入数值,分别计算出小明和爸爸的速度,然后根据题意相比即可判断对错.

【详解】

$$\frac{1}{10}$$
: $\frac{1}{8}$ =4: 5;

故答案为×.

33. ✓

【解析】

试题分析:根据长方体的特征,6个面都是长方形(特殊情况有两个相对的面是正方形),相对的面的面积相等.由此解答.

解:一般情况长方体的6个面是相对的面的面积相等,如果在长方体中有两个相对的面是正方形,那么这时它的4个侧面是完全相同的长方形.

所以,一个长方体(非正方体)最多有四个面面积相等. 这种说法是正确的. 故答案为: √.

【点评】此题主要考查长方体的特征,明确如果在长方体中有两个相对的面是正方形,那么这时它的 4 个侧面是完全相同的长方形.

34. ×

【解析】

试题分析:可能性大小,就是事情出现的概率,计算方法是:可能性等于所求情况数占总情况数的几分之几,硬币有两面,每一面的出现的可能性都是 $\frac{1}{2}$.

解:硬币有两面,正面占总面数,每一面的出现的可能性都是 $\frac{1}{2}$

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.不要被数字所困惑.

35. √

【解析】

试题分析:根据正方体的体积公式:v=a³,再根据积的变化规律:积扩大的倍数等于因数扩大倍数的乘积.正方体的棱长由2厘米变成4厘米后,也就是棱长扩大了2倍,那么它的体积就扩大到原来的8倍.据此解答.

解:根据分析知:正方体的棱长由2厘米变成4厘米后,体积就是原来的8倍.此说法是正确的.

故答案为: √.

【点评】此题主要根据正方体的体积公式、积的变化规律进行判断.

36. 44; 8; 1.1;
$$\frac{3}{4}$$
a; 93.75; 9;

【解析】

试题分析:根据分数和小数加减乘除法的计算方法进行计算.

$$(0.25 + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}) \times 8$$
 根据乘法分配律进行简算.

解:

$$8.8 \div 0.2 = 44 \quad (0.25 + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}) \times 8 = 8 \ 0.77 + 0.33 = 1.1$$

$$a - \frac{1}{3}a \times \frac{3}{4} - \frac{3}{4}a \ 275 \div 4 + 25 = 93.75 \ 1\frac{1}{8} \times 8 = 9$$

【点评】口算时,注意运算符号和数据,然后再进一步计算.

37.
$$\frac{2}{13}$$
; $3\frac{2}{19}$; $\frac{40}{21}$;

【解析】

试题分析:(1)把除法变为乘法,运用乘法分配律简算;

- (2) 运用除法的运算性质简算;
- (3) 把每个分数拆成两个分数相减的形式,通过加减相互抵消,求出结果.

$$\Re: (1)) \frac{8}{13} \cdot 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$=\frac{8}{13} \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$= (\frac{8}{13} + \frac{6}{13}) \times \frac{1}{7}$$

$$=\frac{14}{13} \times \frac{1}{7}$$

$$=\frac{2}{13}$$

$$(2) (27 + \frac{18}{19}) \div 9$$

$$=27 \div 9 + \frac{18}{19} \div 9$$

$$=3+\frac{2}{19}$$

$$=3\frac{2}{19}$$

$$(3) \ \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \dots + \frac{1}{17 \times 19} + \frac{1}{19 \times 21}$$

$$=2 \times \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{17} - \frac{1}{19} + \frac{1}{19} - \frac{1}{21}\right)$$

$$=2 \times \left(1 - \frac{1}{21}\right)$$

$$=2 \times \frac{20}{21}$$

$$=\frac{40}{21}$$

【点评】仔细观察数据,根据数据特点,运用学过的运算定律或运算技巧灵活简算.

38. 5; 3.2

【解析】

试题分析: (1) 首先根据等式的性质,两边同时加上 $6\frac{3}{4}$,然后两边再同时除以 3 即可.

(2) 首先根据比例的基本性质化简,然后两边再同时除以0.75即可.

解: (1)
$$3x - 6\frac{3}{4} = 8.25$$

$$3x - 6\frac{3}{4} + 6\frac{3}{4} = 8.25 + 6\frac{3}{4}$$

3x = 15

 $3x \div 3 = 15 \div 3$

x=5

(2)
$$1\frac{1}{3}$$
: x=0.75: 1.8

$$0.75x=1\frac{1}{3}\times1.8$$

0.75x=2.4

 $0.75x \div 0.75 = 2.4 \div 0.75$

x = 3.2

【点评】此题主要考查了根据等式的性质解方程的能力,即等式两边同时加上或同时减去、同时乘以或同时除以一个数(0除外),两边仍相等.