

WMO数学创新讨论大会地区测评

五年级训练题(一)

一、选择题

1. 0.05 与 0.14 之间有()个小数。
 A. 6 B. 7 C. 8 D. 无数
2. 下面各式中, 是方程的是()。
 A. $5 \times 3 = 15$ B. $x + 5$ C. $\frac{1}{n+1} = 12$ D. $0.03 \times 2 + y > 22$
3. 把一个平行四边形任意分割成两个梯形, 这两个梯形中的()总是相等。
 A. 高 B. 周长 C. 面积 D. 上下两底的和
4. 下图是一张被撕掉一角的发票, 每张桌子()元钱。


XX商店发票				
购货单位: 多思小学 2016年8月26日				
货名	数量	单位	单价	金额
椅子	4	把	22.50	
桌子	2	张		
总计金额人民币(大写)壹佰玖拾捌圆整				

 A. 40 B. 45 C. 54 D. 108
5. 在下列算式中加一对括号后, 算式的最大值是()。
 $5 \times 8.8 + 3.6 \div 3 - 0.2$
 A. 45 B. 49 C. 49.8 D. 50
6. 9盒糖果中, 有1盒质量不同, 至少称()次能保证找出这盒糖果。
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
7. 把一条绳子对折, 再对折, 然后水平放置从中间剪开, 最后绳子被剪成了()段。
 A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
8. 实验室对一种新型泡沫剂进行试验, 在这种泡沫剂的作用下, 泡沫的体积每经过1小时就扩大1倍, 凌晨4时将拌有新型泡沫剂的体积为V的泡沫放入容器, 当泡沫膨胀到恰好充满容器尚未外溢时, 正值中午12时。如果凌晨4时放入容器的泡沫的体积是4V而不是V, 容器将于()点钟恰被泡沫充满。
 A. 8 B. 9 C. 10 D. 11
9. 《奔跑吧! 数学》电视节目在2016年7月15日开播, 这一天是星期五, 那么2017年7月15日是星期()。
 A. 一 B. 五 C. 六 D. 天
10. 狮子每跳2步, 豹子要跳3步; 豹子每跳2步, 猎狗要跳3步。狮子跳完20步, 狗要跳()步。
 A. 40 B. 45 C. 50 D. 60
11. 有5张卡片, 上面的数字分别是0、4、5、6、7, 从中抽出3张所组成的三位数中是偶数的有()个。
 A. 30 B. 36 C. 40 D. 120

12. 有一高楼，每上一层楼需要 2 分钟，每下一层楼需要 1 分 30 秒，小明家住一楼，他从一楼于 12 点 25 分开始上楼送信给住在最高层的王老师，交信时用了 1 分钟，立即返回一楼家中，此时是 13 点 15 分，这座高楼一共有()层。

- A. 12 B. 13 C. 14 D. 15

二、解答题

13. 加工一批零件，原计划每天加工 80 个，正好如期完成任务。由于改进了生产技术，实际每天加工 100 个，这样不仅提前 4 天完成任务，而且还多加工了 100 个，他们实际加工多少个零件？

14. 喜羊羊和沸羊羊一起玩转盘游戏，喜羊羊转动转盘，沸羊羊猜想指针会在哪个数上。如果沸羊羊猜对了，沸羊羊胜；如果沸羊羊猜错了，喜羊羊胜。

- (1) 这个游戏规则对双方公平吗？为什么？
(2) 若不公平，请你设计一个公平的游戏规则。

15. 一位警察，抓获 4 个盗窃嫌疑犯 A,B,C,D，他们的供词如下：

- A 说：不是我偷的。
B 说：是 A 偷的。
C 说：不是我。
D 说：是 B 偷的。

他们 4 人中只有一人说的是真话。你知道小偷是谁吗？

16. 龟兔进行 10000 米赛跑，兔子的速度是龟的速度的 6 倍，当它们从起点一起出发后，龟不停地跑，兔子跑到某一地点开始睡觉，兔子醒来时，龟已经领先它 5000 米，兔子奋起直追，但龟到达终点时，兔子仍落后 10 米，那么兔子睡觉期间龟跑了多少米？

WMO数学创新讨论大会地区测评

五年级训练题(一)答案

一、选择题

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

二、解答题

13. $(4 \times 100 + 100) \div (100 - 80) = 25$ (天), $80 \times 25 + 100 = 2100$ (个)。

14. (1) 可能不公平也可能公平。如果转盘平均分成2份,沸羊羊猜对和猜错的概率一样,则游戏公平;如果转盘不是平均分成2份,或者是别的分法,都不公平。(2)把转盘平均分成2份,就会公平。

15. 由于A和B所说的话相互矛盾,所以他们中必有一真一假,假设A是真的,那么BCD都说的假话,即C是小偷。假设B说真话,那么C的话就矛盾。故A说的真话,C是小偷。

16. 设乌龟每分跑1米,则兔子每分跑6米,由题意可知兔子共跑了 $10000 - 10 = 9990$ 米,用时 $9990 \div 6 = 1665$ 分,乌龟用1665分只能跑 $1665 \times 1 = 1665$ 米,乌龟现在跑了 $10000 - 1665 = 8335$ 米,是因为乌龟在兔子睡觉期间跑了 $10000 - 1665 = 8335$ 米。