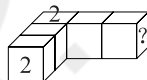
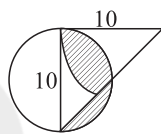
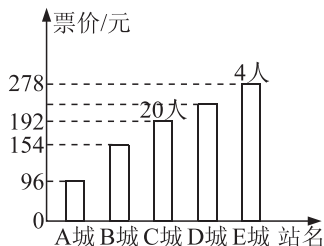


9. 把白色、黑色、红色的袜子各若干双拆乱了放在箱子里, 这些袜子规格型号都相同, 不分左右脚, 且足够多, 闭上眼睛随意从箱子里取出袜子, 至少取出()只, 就能保证配成 2 双。
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
10. 甲、乙、丙、丁、戊五个人去吃饭, 实行 AA 制, 即每人平均分担费用, 餐馆每消费 1 元现金就给 0.5 元的代金券(在该餐馆内, 100 元现金和 150 元代金券是等值的)。甲向朋友借了 100 元代金券, 乙自己有 60 元代金券, 用餐后五人一共付了 160 元代金券和 200 元现金, 得到 100 元代金券。将此代金券还给甲的朋友, 然后按 AA 制付费, 那么甲应付现金()元。
- A. 48 B. 52 C. 61.3 D. 72
11. 图中阴影部分的面积是()平方厘米。
- A. 28.5 B. 31.4 C. 36 D. 42.5
12. 5 个正方体的六个面上分别写着 1、2、3、4、5、6 六个数, 并且每个正方体上任意两个相对的面上所写的两个数的和都等于 7。现在把五个这样的正方体一个挨着一个地连接起来(如图), 在紧挨着的两个面上的两个数之和都等于 8, 那么, 图中打“?”的这个面上所写的数是()。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5



二、解答题。

13. 两条公路成十字交叉, 甲从十字路口南 1200 米处向北直行, 乙从十字路口处向东直行。甲、乙同时出发 10 分钟, 两人与十字路口的距离相等, 出发后 100 分钟, 两人与十字路口的距离再次相等, 此时他们距离十字路口有多少米?
14. 从铁道部获悉, 为进一步满足旅客购票乘车需求, 铁路部门研发了新一代客票系统。购买或退掉黄金周高峰期的火车票, 除了在火车站苦苦排队, 旅客们又可以使用手机购票了, 有了许多新选择。某城市火车站售票点售出 100 张开往 E 城方向的 T5 次火车票, 右图是售票情况的统计图。
- 已知从该城市到 A 城、B 城、D 城的人数比为 1 : 15 : 22, 100 张票的平均票价是 205 元, 则到 D 城的票价为多少元?
15. 今天是 2016 年 4 月 4 日, 有意思的是, 月份乘日期刚好等于年份的末两位数, 即 $4 \times 4 = 16$, 那么, 在 2016 年 1 月 1 日到 2025 年 12 月 31 日这十年间, 满足这个特征的日子一共有多少个?
16. (1) 要把 9 块完全相同的巧克力平均分给 4 个孩子(每块巧克力最多只能切成两部分), 怎么分?
- (2) 如果把上面(1)中的“4 个孩子”改为“7 个孩子”, 好不好分? 如果好分, 怎么分? 如果不好分, 为什么?



WMO数学创新讨论大会地区测评

六年级训练题(二)答案

一、选择题。

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

二、解答题。

13. 设甲乙速度各为 x 、 y 米/分钟, 根据题意可得方程组:

$$1200 - 10x = 10y \text{ ①} \quad 100x - 1200 = 100y \text{ ②}$$

方程组可以整理为:

$$120x = y \text{ ①} \quad x - 12 = y \text{ ②}$$

①+②可得: $2y = 108$, 则 $y = 54$, 把 $y = 54$ 代入②可得: $x = 66$, 所以甲乙二人距离十字路口的距离为 $54 \times 100 = 5400$ (米)。

14. 到A城的人数为 $(100 - 20 - 4) \times \frac{1}{1 + 15 + 22} = 2$ (人), 到B城的人数为 $2 \times 15 = 30$ (人), 到D城的人数为 $2 \times 22 = 44$ (人), 到D城的票价为 $[205 \times 100 - (96 \times 2 + 154 \times 30 + 192 \times 20 + 278 \times 4)] \div 44 = 244$ (元)。

15. 2016年: 1月16日, 2月8日, 4月4日, 8月2日; 2017年: 1月17日; 2018年: 1月18日, 2月9日, 3月6日, 6月3日, 9月2日; 2019年: 1月19日; 2020年: 1月20日, 2月10日, 4月5日, 5月4日, 10月2日; 2021年: 1月21日, 3月7日, 7月3日; 2022年: 1月22日, 2月11日, 11月2日; 2023年: 1月23日; 2024年: 1月24日, 2月12日, 3月8日, 4月6日, 6月4日, 8月3日, 12月2日; 2025年: 1月25日, 5月5日。所以一共有32个满足特征的日子。

16. (1) 9块糖分4个人, 每个人分到 $\frac{9}{4}$ 块。分法如下: 把9块糖每块糖都分成 $\frac{1}{4}$ 块和 $\frac{3}{4}$ 块两个部分, 其中三个人每个人分3个 $\frac{3}{4}$ 块, 每人分到 $\frac{9}{4}$ 块, 剩下的9个 $\frac{1}{4}$ 块分给第四个人, 共 $\frac{9}{4}$ 块。(2) 9块糖分7个人, 每个人分到 $\frac{9}{7}$ 块。分法如下: 4块糖每块糖分成 $\frac{4}{7}$ 块和 $\frac{3}{7}$ 块两个部分, 另外4块糖每块糖分成 $\frac{2}{7}$ 块和 $\frac{5}{7}$ 块两个部分, 最后一块糖不分。四个人每人分一个 $\frac{4}{7}$ 块和一个 $\frac{5}{7}$ 块, 一个人分三个 $\frac{3}{7}$ 块, 一个人分个 $\frac{3}{7}$ 块和3个 $\frac{2}{7}$ 块, 最后一个人分一整块加一个 $\frac{2}{7}$ 块。