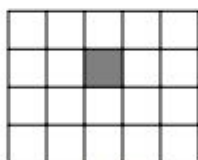


第八届春蕾杯小学数学四年级决赛试题

春蕾杯四年级

一. 填空题

1. 2, 4, 7, 14, 17, 34, 37, _____, _____。
2. $199772 \times 199911 - 199771 \times 199912 =$ _____。
3. 已知“※”满足 $4 ※ 2 = 14$, $5 ※ 3 = 22$, $3 ※ 5 = 4$, $7 ※ 18 = 31$, 按此规定, $6 ※ 8 =$ _____。
4. 班级开迎新晚会, 共有 30 位同学, 平均每人可以分得 7 个桔子。后来新来了几位客人, 按现在的人数重新分配, 平均每人只能分得 5 个桔子。后来新来了_____位客人。
5. 一列火车长 800 米, 它通过路边的一棵大树用了 2 分钟; 它用同样的速度通过一座大桥用了 5 分钟, 这座大桥长_____米。
6. 小胖和小亚两人在数他们的故事书。现在只知道小胖给小亚 8 本就和小亚一样多; 如果是小亚给小胖 4 本的话, 那么小胖的本数就是小亚的 3 倍。小胖原有书_____本。
7. 图中有_____个含有阴影部分的正方形。(图中每小格都是正方形)

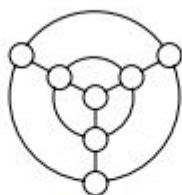


第7题

8. 下列算式中不同的汉字代表不同的数字, 相同的汉字代表相同的数字。当春 = _____, 蕾 = _____, 杯 = _____, 赛 = _____ 时, 算式成立。

$$\begin{array}{r}
 \text{春 蕾 杯 赛} \\
 \times \quad \text{春 蕾 杯 赛} \\
 \hline
 \phantom{\text{春 蕾 杯 赛}} \square \square \square \square \\
 \phantom{\text{春 蕾 杯 赛}} \square \square \square \square \\
 \phantom{\text{春 蕾 杯 赛}} \square \square \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \square \square \square \square \square
 \end{array}$$

9. 请将数字1、2、3、4、5、6、7填在下图，使得每个圆圈上的三个数字之和与每条直线上的三个数之和相等。



第9题

10. A 、 B 两数的和为1812，且大数除以小数的商为7余4，则大小两数的差为_____。
11. 在1~100这100个自然数中，所有不能被6整除的数的和为_____。
12. 小丁买甲、乙两种练习本共30本，付出54元，找回0.5元。甲种练习本每本1.5元。乙种练习本每本2元。问甲种练习本买了_____本。
13. 用0~5这六个数字可组成_____个没有重复数字的四位偶数。
14. A 、 B 两人买了相同张数的信纸。 A 在每个信封里装1张信纸，最后用完所有的信封还

剩40张信纸； B 在每个信封里装3张信纸，最后用完所有的信纸还剩40个信封。他们都买了_____张信纸。

15. 一棵树高24米，树底下有一只蜗牛想从树底爬到树顶。它白天向上爬6米，晚上向下滑4米，这只蜗牛经过_____天可以爬上树顶。

二. 解答题

1. 上海小学有一长300米长的环形跑道，小亚和小胖同时从起跑线起跑，小亚每秒钟跑6米，小胖每秒钟跑4米，(1)小亚第一次追上小胖时两人各跑了多少米？(2)小亚第二次追上小胖两人各跑了多少圈？
2. 博物馆有一只特别的钟，一圈共有20格。每过7分钟指针跳一次，每跳一次就要跳过9格。今天早晨8点整，指针恰好从0跳到9，问昨天晚上8点整的时候指针指着几？