

第五届小学“希望杯”全国数学邀请赛
四年级第 1 试

1、1 只青蛙 1 张嘴，2 只眼睛 4 条腿；2 只青蛙 2 张嘴，4 只眼睛 8 条腿，…… 只青蛙 张嘴，32 只眼睛 条腿。

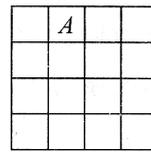
2、在 113379902，113379904，113379906，113379908 这上个数中，恰好等于 6 个 22 的乘积的数是 。

3、 $2008 \times 2006 + 2007 \times 2005 - 2007 \times 2006 - 2008 \times 2005 =$ 。

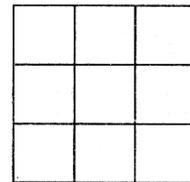
4、除法算式 $\square \div \square = 20 \cdots \cdots 8$ 中，被除数是小等于 。

5、用数字 1，2，3 可以组成 6 个没有重复数字的三位数，这 6 个数的和是 。

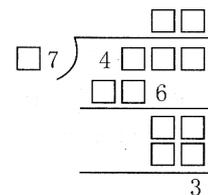
6、图 1 中，不含“A”的正方形有 个。



7、把 0，1，2，3，4，5，6，7，8，这九个数字填入右图的九宫格中，把每行、每列以及每条对角线上的三个数相加，得到 8 个和，这 8 个和再相加所得到的和最大的是 。



8、如右图所示的除法算式中，每个 \square 各代表一个数字，则被除数是 。



9、放寒假了，叔叔送给强强一本有许多个故事的书，强强计划每天看同样个数的故事，用 20 天可看完。但强强在看书时发现故事很有趣，实际每天比原计划多看 3 个故事，结果提前 4 天看完了故事书。这本故事书一共有 个故事。

10、欢欢对乐乐说：“我比你大 8 岁，2 年后，我的年龄是你的年龄的 3 倍。”欢欢现在 岁。

11、琪琪画了一幅画，请爷爷、奶奶、爸爸和妈妈评分。爷爷和奶奶评分的平均分是 94，奶奶和爸爸评分的平均分是 90 分，爸爸和妈妈评分平均分是 92 分，那么爷爷和妈妈评分的平均

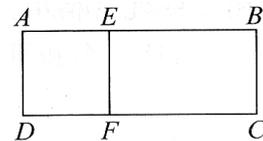
分是_____。

12、养牛场有 2007 头黄牛和水牛，其中母牛 1105 头，黄牛 1506 头，公水牛 200 头，那么母黄牛有_____头。

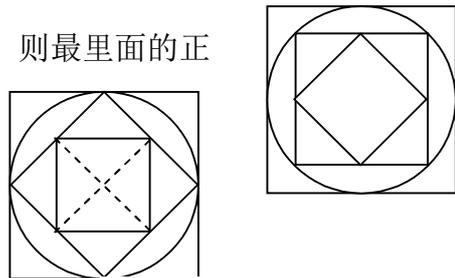
13、在一段时间里，时针、分针、秒针转动的圈数之和恰好是 1466 圈，那么这段时间有_____秒。

14、甲、乙二人同时从 A 地去 B 地。甲每分钟行 60 米，乙每分钟行 90 米。乙到达 B 地后立即返回，并与甲相遇，相遇后甲还需行 3 分钟才能到达 B 地。A、B 两地相距_____米。

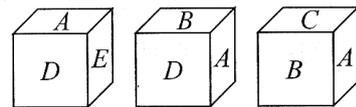
15、如右图，从长方形纸片 ABCD 上剪去正方形 ADFE，剩下的长方形 EFCB 的周长是 100 厘米，则 AB 的长是_____厘米。



16、如右图，最外面的正方形的面积是 60 平方厘米，则最里面的正方形的面积是_____平方厘米。



17、六个面上分别标有 A、B、C、D、E、F 六个字母的三个同样的立方体如右图放置，与字母 A 相对的是字母_____，与字母正相对的是字母_____。



18、请根据右图的信息计算，白兔原有胡萝卜_____个，灰兔原有胡萝卜_____个。



如果我们每天吃同样多的胡萝卜，则当我的胡萝卜吃完时，灰兔还剩下 30 个。

如果每天我比白兔多吃 2 倍的胡萝卜，则当我的胡萝卜吃完时，白兔还剩下 50 个。



19、一队猎手一队狗，两队并着一起走，数头一共一百六，数脚一共三百九。则有_____名猎手，_____只狗。

20、少年宫手工组的小朋友们做工艺品“猪娃娃”，每个人先各做一个纸“猪娃娃”，接

着每 2 个人合做一个泥“猪娃娃”，然后每 3 个人合做一个布“猪娃娃”，最后每 4 个人合做一个电动“猪娃娃”。这个下来，一共做厂 100 个“猪娃娃”。由此可知，手工组有 _____ 个小朋友。