

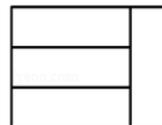
七中嘉祥五升六数学综合能力测试（二）

姓名_____ 得分_____

一、填空题。（每题 2 分，共 30 分）

1. 15 个 $\frac{1}{4}$ 写成假分数是_____，化成带分数是_____。

2. $2 \div 11$ 的商用循环小数表示是_____，保留一位小数是_____，精确到百分位是_____。



3. 4 个一样的宽为 2 厘米的长方形拼成一个大长方形。大长方形的周长是_____厘米。

4. 甲乙两车同时从 A、B 两地相向而行，4 小时后相遇。相遇后，甲车继续行驶 3 小时到 B 地，乙车每小时行驶 24 千米，求 AB 两地之间的距离是_____千米。

5. 甲每小时走 8 千米，乙每小时走 10 千米，两人同时由同地而行。走了 15 分钟，乙忘带东西，返回原地取了东西再追甲，问：乙再过_____小时可以追上甲。

6. 甲、乙两人分别从相距 24 千米的两地同时向东行驶，甲骑自行车每小时行 13 千米，乙步行每小时走 5 千米，_____小时后甲可以追上乙。

7. 静水中船速每小时 18 千米，从甲地到乙地的 176 千米航程中，这只轮船顺水航行了 8 小时，如果再逆水航行 112 千米，共需要_____小时。

8. 一座大桥全长 1800 米，一列火车全长 300 米，火车以每秒 20 米的速度驶过大桥，从车头上桥到车尾离桥约用_____分钟。

9. 小华和小红读同样的一本书。小华第一天读 9 页，以后每天都比前一天多读 3 页，结果最后一天只需读 30 页就可读完；小红第一天读 15 页，以后每天都比前一天多读 3 页，结果最后一天只需读 12 页就可读完。这本书共有_____页，小华读了_____天。

10. 动物园里有一群鸵鸟和大象，他们共有 18 个头和 52 只脚，则鸵鸟有_____只，大象有_____只。

11. 小芳做 20 道题，做对一道得 5 分，做错一道倒扣 2 分，小芳每一道题都做了，结果只得了 72 分，她做对了_____道题，做错了_____道题。

12. 幼儿园的老师给小朋友发苹果，每位小朋友 4 个，就多出 12 个，每个小朋友 6 个，就少 12 个，共有苹果_____个。

13. 黑珠、白珠共 102 颗，穿成一串，排列如图：○●○○○●○○○●○○○……这串珠子中，最后一颗珠子应该是_____色的，这种颜色的珠子在这串中共有_____颗。

14. 跑道两侧均匀地插着数面彩旗，敏敏从第一面旗处起跑，经 6 秒钟跑到了第 6 面彩旗，照这样的速度，他跑到第 11 面旗共用了_____秒钟。

15. 老爷爷说：“把我的年龄加上 12，再用 4 除，然后减去 15，再乘以 10，恰好是 100 岁。”这位老爷爷现在有_____岁。

二、选题题（每题 2 分，共 10 分）

1. 甲乙两人分别从华鑫广场和电力公司相向而行，甲单独走要 10 分，乙单独走要 8 分，现在甲先走 1 分，然后两人同时走，（ ）分后两人相遇。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

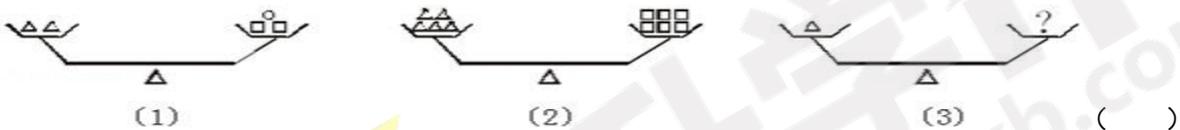
2. $2013 \times 2013 \times 2013 \times \dots \times 2013$ （2014 个 2013）的个位数字是（ ）

- A. 3 B. 9 C. 7 D. 1

3. 已知买 3 本本子、2 支钢笔、4 支圆珠笔需要 33.4 元，买 2 本本子、3 支钢笔、1 支圆珠笔需要 40.6 元，问买 1 本本子、1 支钢笔、1 支圆珠笔需要（ ）元。

- A. 12.8 B. 13.8 C. 14.8 D. 15.8

4. 如图（1）（2）为两架已达平衡的天平，如果要使图（3）中的天平保持平衡，则在天平右侧应放几个圆？



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

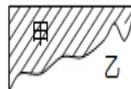
5. 小明今年 8 岁，爸爸今年 40 岁，再过（ ）年，爸爸的年龄是小明年龄的 3 倍。

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

三、判断题（每题 1 分，共 5 分）

1. 除法中除不尽时商一定是循环小数。（ ）

2. 图中阴影部分甲的周长比空白部分乙的周长长些。



3. $0.3^3 = 0.009$ （ ）

4. 含有未知数的式子叫做方程。（ ）

5. $\frac{7}{34}$ 的商是纯循环小数（ ）

四、计算题。（共 29 分）

1. 直接写出得数；（每题 1 分，共 5 分。）

$12.65 \div 12.5 \div 0.8 =$ _____； $7 \times 11 \times 13 =$ _____； $125 \times 88 =$ _____；

$4.92 \div 0.25 \div 4 =$ _____； $69316.931 \div 69.31 =$ _____；

2. 计算下列各题，能简算用简便算法。（每题 3 分，共 18 分）

$31 \div 5 + 32 \div 5 + 33 \div 5 + 34 \div 5$

$3.14 \times 0.68 + 31.4 \times 0.032$

$$(3.9 \times 5.5 \times 6.3 \times 3.6) \div (1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 0.9 \times 1.1 \times 1.3)$$

$$1.999 \times 2003 - 1.998 \times 2004$$

$$99999 \times 22222 + 33333 \times 33334$$

$$1000 + 999 - 998 + 997 + 996 - 995 + \dots + 103 + 102 - 101$$

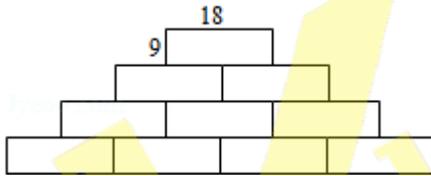
解方程（每题 3 分，共 6 分）

$$3(x-2) = 20 - 7(x-2)$$

$$4(2x-7) - 2(x-1) = 3x-5$$

五、图形题。（每题 6 分。）

1、如图：将一些长 18cm，高 9cm 的长方形礼盒垒成一个装饰架，合计有 10 层，则一共有多少个长方形礼盒，这个装饰架的周长为多少。



四、解答题。（1—6 题每题 4 分，7、8 题 5 分共 34 分）

1、一列火车通过站在铁路边的一名工人用时 9 秒，它以同样的速度通过一座长 900 米的大桥用时 54 秒，这列火车的车长是多少？

2、 $(4^{200} + 39^{2014}) \times 47^{2015}$ 的个位数字是？

3、一班有 40 个学生，二班有 42 个学生，三班有 45 个学生。开学后又转学来了 11 个学生。怎样分才能使每班学生人数相等？

4、某小学举行了两次数学竞赛，第一次及格人数比不及格人数的3倍多4人，第二次及格人数增加5人，正好是不及格人数的6倍，问参加竞赛的有多少人？（列方程）

5、一艘轮船从甲码头顺流驶向乙码头，用了4小时，从乙码头逆流返回甲码头，用了5小时。已知水流的速度是3千米/时，则船在静水中的速度为多少？

6、李老师和53名同学去公园划船，一共租了10只船，每只大船可坐6人，每只小船可坐4人。（每只船多坐满）大船和小船各租了多少只？

7、佳佳的奶奶买回一筐梨，分给全家人，如果佳佳和妹妹每人分4个梨，其余每人分2个梨，还多出4个梨；如果佳佳1人分6个梨，其余每人分4个梨，还差12个梨。佳佳家有多少人？这筐梨有多少个？

8、实验小学六年级学生去参观科技馆，400人排成两路纵队，相邻两排之间相距1米，队伍每分钟走60米，现在要过一座长41米的桥，从第一排上桥到最后一排离开桥，一共要多少分钟？