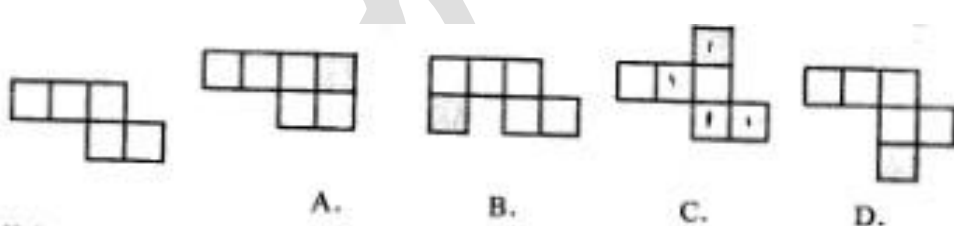


101 中学入学分班考试

考试时间：90 分钟

一、选择题：本题共 12 小题，共 36 分。把你的选项前的字母填入答题纸中相应的表格内。

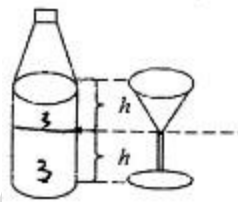
1. 小明买了 6 斤苹果，每斤 a 元，口袋里还剩 b 元，小明原有（ ）元
A. $6a-b$ B. $b-6a$ C. $6a+b$ D. $6b-a$
2. 一种商品先提价 10%，后降价 10%，这时的价格和原来相比（ ）
A. 提高了 B. 降低了 C. 无法确定 D. 没有变化
3. 如左图是由 5 个小正方形连接而成的图形，它需再添加一个小正方形，折叠后才能围成一个正方体，由图中的秃鹰小正方形分别由四位同学补画，其中正确的是（ ）
- 4.
- 
5. 某市一天的 2 点、8 点、14 点、20 点四个时刻的温度低 13°C 、 18°C 、 24°C 、 17°C ，这一天的平均温度是（ ）
A. 11°C B. 29°C C. 18°C D. 15.5°C
6. 已知 $2:x = \frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ ，那么 $x =$ （ ）
A. 40 B. 4 C. 0.4 D. 1
7. 一个边长 2 分米的正方形，如果在四个角各剪去一个边长为 2 厘米的正方形，那么它的周长与原来比是（ ）
A. 减少 B. 不变 C. 增加 D. 无法判断
8. 一个三角形，三个内角度数比是 2：5：2，则这个三角形是（ ）

A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形 D. 等边三角形

9. 猜一个数，甲说：是质数；乙说：是 9；丙说：是偶数；丁说：是 15；老师说：甲、乙中有一人说对，丙丁中也有一个说对，你认为这个数是（ ）

A. 9 B. 15 C. 2 D. 10

10. 由图中，瓶底的面积和圆锥形杯口的面积相等，液面与杯子等高，讲瓶子的液体倒入锥形杯子中，能倒满（ ）杯



A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

11. 下列说法正确的是（ ）

A. 1 小时 45 分钟化成小时等于 1.45 小时

B. 三角形的面积是平行四边形面积的一半

C. 在 100 克水中加入 25 克食盐，搅拌均匀后，盐水的浓度是 20%

D. 12.3657 保留两位小数是 12.36

二、填空题：本大题共 13 小题，共 54 分。把你的答案填入答题纸中相应的位置上

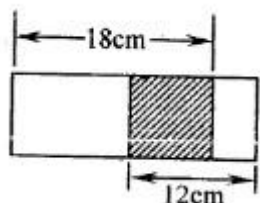
1. 计算： $2.5+1.75-2.36=$ _____； $\frac{1}{2}-\frac{1}{10}=$ _____。

2. 已知 $3X+8=10$ ，那么 $6X+5=$ _____。

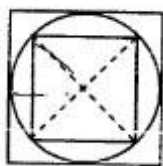
3. 十一期间，商场搞“家电下乡”活动，农民购买家电时可享受政府 13% 的优惠政策。张大伯家买了一台电冰箱，只需付 1392 元，这台冰箱的原价是_____元。

4. 龟、兔赛跑，全长 6000 米。兔子 3 分钟就可以跑完全程，乌龟的速度是兔子速度的 $\frac{1}{20}$ ，发令枪响后，兔子一会儿就把乌龟甩在后边，骄傲的兔子自以为跑的快，在途中美美的睡了一觉，结果乌龟到达终点时，兔子离终点还有 200 米，则兔子在途中睡了_____分钟。

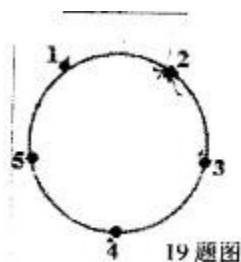
5. 如图，大长方形中的阴影部分是一个正方形，大长方形的周长是_____cm。



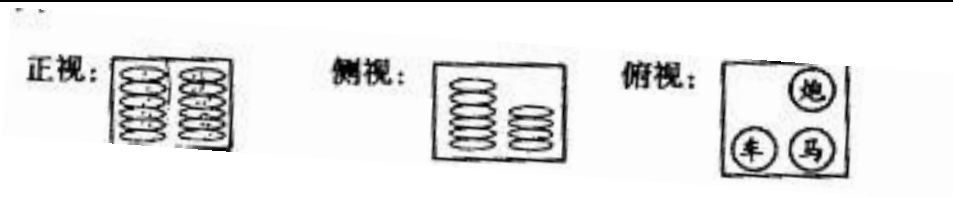
6. 如图所示，半径 10 厘米的圆的外面和里面各有一个正方形，则外面正方形的面积最小是_____平方厘米；里面的正方形的面积最大是_____平方厘米。



7. 如图，五只青蛙在圆周上标有数字的五个点上跳，若它停在奇数点上，则下一次沿顺时针方向跳两个点；若停在偶数点上，则下一次沿逆时针方向跳一个点。若青蛙从 5 点开始跳，则经 2012 次跳后它停在的所对应的数为_____。



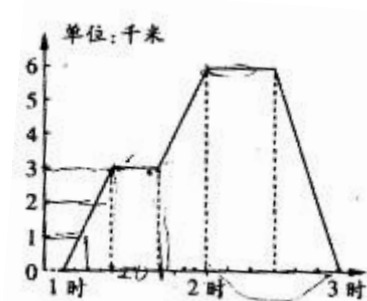
8. 一部书稿，甲打字员打完全书要 20 天，乙打字员用同样的时间只能完成书稿的 $\frac{2}{3}$ ，则甲、乙两人合打这部书稿要_____天完成。
9. 在分数 $\frac{3}{19}$ 的分子、分母上同时加上一个相同的自然数，得到的另一个分数与 $\frac{3}{5}$ 相等，这个自然数是_____。
10. 一堆棋子的正视、侧视、俯视图分别如下，这对棋子共有_____颗。



11. 在一条笔直的马路上有一个书店，小明在书店的左面 5 米处，他沿着马路走了 6 米后，小明离书店的距离为____米。

12. 小明去 6 千米远的公园玩，请根据折线图回答问题：

- (1) 小明在公园玩了____小时。
- (2) 如果小明去的时候一直走不休息，那么他会在____时____分到达公园
- (3) 如果除去中间休息的时间，小明去时走的速度是____千米/小时
- (4) 返回时小明的速度是____千米/小时



三、解答题：本大题共 3 小题，共 30 分

1. 计算：(1) $48 \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2})$

(2) $81 \div 2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \div 16$

(3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$

2. 列方程解应用题

某人看一本书，第一天看了全书的 20%，第二天比第一天多看了 30 页，如果再看 4 页，正好还剩下全书的一半没有看，问这本书共几页？

3. 汽车拉力赛有两个距离相等的赛程，第一赛程由平路出发，离中点 20 千米处开始上坡，通过中点行驶 4 千米后全是下坡路；第二赛程也是由平路出发，离中点 4 千米处开始下坡，再通过中点行驶 26 千米后全是上坡路。已知某赛车在这两个赛程中所用的时间相同，遇到上坡时速度要比之前减少 25%，遇到下坡时速度要比之前增加 25%，第二赛程出发时的速度是第一赛程出发时速度的

$\frac{5}{6}$ ，求每个赛程的距离。