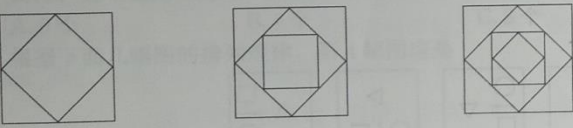


(2018年) 小升初招生真卷精编 (三)

时间: 60 分钟 满分: 120 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)

- 一个真分数的分子和分母同时加上一个非零自然数, 所得的新分数和原分数比较大小, 则 ()。
A. 新分数大 B. 原分数大 C. 相等 D. 不能确定
- 六年级 120 人排成一个三层空心方阵, 这个空心方阵最外层每边有 () 人。
A. 12 B. 13 C. 40 D. 30
- 一个圆的周长增加 30%, 则它的面积增加 ()。
A. 30% B. 60% C. 69% D. 51%
- 一个正方体的体积是 8 dm^3 , 把它平均分成 4 个长方体, 表面积最多可能增加 ()。
A. 8 dm^2 B. 16 dm^2 C. 24 dm^2 D. 32 dm^2
- 观察下列图形, 则第 n 个图形中三角形的个数是 ()。


第 1 个

第 2 个

第 3 个

A. $2n+2$

B. $4n+4$

C. $4n-4$

D. $4n$

二、填空题 (每小题 2 分, 共 30 分)

- 把圆切拼成一个近似的长方形, 长方形的周长比圆的周长增加了 4 厘米, 圆的周长是 _____ 厘米, 圆的面积是 _____ 平方厘米。
- 某班学生不超过 50 人, 其中有女生 a 人, 男生 b 人, 且满足 $\frac{4}{7}a = \frac{1}{2}b$, 则这个班最多有学生 _____ 人。
- 一辆汽车从甲地开往乙地用了 120 分钟, 返回时速度提高了 25%, 这样少用了 _____ 分钟。
- 甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$, 乙数是丙数的 $\frac{4}{5}$, 甲、乙、丙三数的比是 _____。

5. 一个长方形的长为 a , 宽为 b ($a > b$), 若长增加 20%, 宽减少 20%, 则它的面积减少 _____ %。

6. 甲、乙两数是正整数, 如果甲数的 $\frac{5}{6}$ 恰好是乙数的 $\frac{1}{4}$, 则甲、乙两数的和的最小值是 _____。

7. 有一根 1 米长的木条, 第一次锯掉它的 $\frac{1}{3}$, 第二次锯掉余下的 $\frac{1}{4}$, 第三次锯掉余下的 $\frac{1}{5}$ ……这样下去, 最后一次锯掉余下的 $\frac{1}{8}$, 这根木条最后剩 _____ 米。

8. 停车场有 24 辆车, 其中有四轮车和三轮车, 这些车共有 86 个轮子, 那么三轮车有 _____ 辆。

9. 一位商场管理人员, 想用 36 m 的一根绳子, 利用商场的一面墙, 围成一个长方形的停自行车的场地, 这个场地的面积最大是 _____ m^2 。

10. 在 3.1415, 3.1415, 3.1415, 3.1415 这四个数的上面, 分别标上一个或两个表示循环的小圆点, 使下面的式子成立: $3.1415 > 3.1415 > 3.1415 > 3.1415$ 。

11. 有 150 颗珠子, 按“白黑黑白黑黑”的顺序排列, 则第 80 颗珠子是 _____ 色, 第 150 颗珠子是 _____ 色, 这 150 颗珠子中一共有 _____ 颗白色的珠子。

12. 一列数, 前三个是 1, 9, 9, 以后每个都是它前面相邻 3 个数之和除以 6 所得的余数, 这列数中第 2002 个数是 _____。

13. 有四个数, 用其中三个数的平均数, 再加上另外一个数, 按这样的计算方法, 分别得到 28, 36, 42, 46, 那么原来四个数的平均数是 _____。

14. 一个正方体木块的表面积是 96 平方厘米, 如果把它锯成体积相等的 8 个小正方体木块, 那么每个小正方体木块的表面积是 _____ 平方厘米。

15. 用五个长 3 厘米、宽 2 厘米的长方形不重叠拼成一个更大的长方形, 这个长方形的周长最小是 _____ 厘米。

三、计算题 (每小题 3 分, 共 18 分)

$$1. 4 + 2\frac{1}{2} \times \frac{8}{35} - 1\frac{4}{5} \div 12\frac{3}{5} - 4\frac{3}{7} \quad 2. \left[6 - \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15} \right) \times 30 \right] \div \left(1\frac{1}{4} \times 0.9 \right)$$

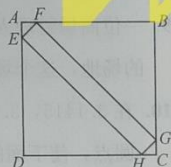
$$3. \left(7\frac{1}{2014} \times 0.4 + \frac{2}{5} \times 7\frac{2013}{2014} \right) \div \frac{3}{8} \times 1\frac{1}{2} \quad 4. \left[22.5 + \left(3\frac{3}{5} + 1.8 - 1.21 \times \frac{5}{11} \right) \right] \div 40\%$$

5. $(9\frac{2}{7} + 7\frac{2}{9}) \div (\frac{5}{7} + \frac{5}{9})$

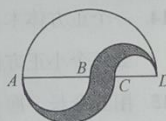
6. $\frac{1}{8} + 1\frac{1}{24} + 2\frac{1}{48} + 3\frac{1}{80} + 4\frac{1}{120} + \dots + 9\frac{1}{440}$

四、图形计算 (每小题 6 分, 共 12 分)

1. 如图, 在正方形 $ABCD$ 中, 等腰直角三角形 AEF 的面积是 1, 长方形 $EFGH$ 的面积是 10, 求正方形 $ABCD$ 的面积。



2. 如图是由 5 个半圆组成的图形, 点 B 是 AD 的中点, $AC=8\text{cm}$, $CD=4\text{cm}$, 求图中阴影部分的面积。



五、解答题 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 一所职工学校原来有科技书和文艺书共 630 本, 其中科技书占 20%。后来又买进一些科技书, 这时科技书占总数的 30%。问: 又买进多少本科科技书?

2. 甲、乙两辆汽车同时分别从 A 、 B 两站相对开出, 第一次相遇时离 A 站有 90 千米, 然后各自按原来的速度继续行驶, 分别到达对方出发站后立即原路返回, 第二次相遇时离 A 站的距离占两站距离的 65%。求两站间的距离。

3. 一部书稿, 甲单独打字需 60 天完成, 乙单独打字需 50 天完成。已知甲每周日休息, 乙每周六、周日休息。如果两人合作, 从 2014 年 4 月 21 日 (周一) 开始打字, 那么几月几日可以完成这部书稿?

4. 已知甲、乙、丙三个班总人数的比为 $3:4:2$, 甲班男、女生的比为 $5:4$, 丙班男、女生的比为 $2:1$, 三个班所有男生和所有女生的比为 $13:14$ 。
- (1) 乙班男、女生人数的比是多少?
- (2) 如果甲班男生比乙班女生少 12 人, 那么甲、乙、丙三个班各有多少人?

5. 张师傅和王师傅各自生产一批数量相同的零件, 两人同时开始工作, 当张师傅生产了总数的一半多 40 个时, 发现他和王师傅生产的零件总数恰好是一个人原计划生产的零件总数。如果张师傅比王师傅晚生产 18 分钟, 则王师傅生产一半时张师傅也刚好完成任务的一半, 并且当张师傅完成任务时, 王师傅还差 72 个零件才完成任务。张师傅和王师傅计划生产的零件数量各是多少个?