

(2018年) 小升初招生真卷精编 (二)

时间: 60 分钟 满分: 100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题 (每小题 2 分, 共 16 分)

- 下列叙述错误的是 ()。
 - 把 1 克盐放入 100 克水中, 盐水的含盐率为 1%
 - 两个数互质, 它们的最大公因数是 1
 - 把一个分数的分子和分母同时乘 3, 分数的大小不变
- 王老师于 2008 年 6 月 15 日存了 15000 元钱, 到 2011 年 6 月 15 日到期, 年利率是 4.41%, 利息税 5%。到期时本金和利息一共是多少元? 正确列式是 ()。
 - $15000 \times 4.41\% \times 3 + 15000$
 - $15000 \times 4.41\% \times 3 \times (1 - 5\%) + 15000$
 - $15000 \times 4.41\% \times 3 \times (1 - 0.5\%)$
 - $15000 \times 4.41\% \times 3 \times 5\% + 15000$
- 已知 $(\frac{8}{9} - \frac{9}{25}) \times \frac{25}{26} > (\frac{8}{9} - \frac{9}{25}) \times F$, 那么下列说法正确的是 ()。
 - F 可能大于 $\frac{25}{26}$
 - F 一定小于 $\frac{25}{26}$
 - F 一定等于 $\frac{25}{26}$
 - 不能确定 F 的大小
- 甲数的 $\frac{4}{5}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$ (甲数、乙数不为 0), 那么甲数与乙数的比是 ()。
 - $\frac{1}{3} : \frac{4}{5}$
 - 6 : 5
 - 5 : 6
 - $\frac{4}{5} : \frac{2}{3}$
- 一个圆形水池周长是 31.4 米, 在它周围修一条 1 米宽的水泥路, 水泥路面积是 () 平方米。
 - 34.54
 - 65.94
 - 3.14
 - 6.28
- 某种商品的平均价格在 10 月份上调了 10%, 11 月份下降了 10%, 12 月份又上调了 10%, 则这种商品从原价到 12 月底的平均价格上升了 ()。
 - 8.9%
 - 9.0%
 - 9.5%
 - 10%
- 一列火车经过一个路标要 5 秒, 通过一座 300 米的山洞要 20 秒, 经过一座 800 米长的大桥要 () 秒。
 - 40
 - 45
 - 60
 - 以上都错

- 如图, 将自然数 1, 2, 3, ... 按箭头所指的方向顺序排列, 依次在 2, 3, 5, 7 等数的位置拐弯, 那么第 13 次拐弯处的数是 ()。

A. 43

B. 49

C. 50

D. 57

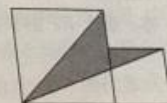
二、填空题 (每小题 3 分, 共 24 分)

- 一个数减少它的 $\frac{3}{5}$ 后是 $\frac{3}{5}$, 这个数是 _____。

- 某列火车共有 11 个停靠站, 有一个收集火车票的爱好者收集了有关这列火车的所有火车票, 他一共收集了 _____ 张火车票。

- 一辆汽车从甲地开往乙地用 15 小时, 返回时这辆汽车每小时行全程的 $\frac{1}{12}$, 这辆汽车往返时间比是 _____, 往返速度比是 _____。

- 如图, 两个正方形的边长分别为 6 cm 和 4 cm, 则阴影部分的面积为 _____。



- 有 5 个数的平均数是 20, 如果把其中的一个数改成 4, 这时候 5 个数的平均数是 18, 改动的数原来是 _____。
- 购买一辆汽车, 一次性现金付款打九五折, 如果分期付款购买要比原来加价 7%, 小明爸爸算了算, 发现现金购买比分期付款便宜了 8400 元。这辆汽车的原价是 _____ 元。
- 有三堆棋子, 每堆有棋子 42 枚, 并且只有黑、白两色棋子。第一堆里的黑棋子和第二堆里的白棋子一样多, 第三堆里的黑棋子占 $\frac{3}{7}$ 。把这三堆棋子集中在一起, 白棋子占全部棋子的 _____。
- 甲、乙两人沿长方形道路 ABCD 匀速相对而行, 开始时甲在 A 地, 乙在 C 地, 同时出发。第一次相遇时甲走了 50 米, 第二次相遇时, 乙再走 20 米, 就回到了 C 处。这条道路的周长是 _____ 米。

三、计算与解方程 (每小题 4 分, 共 20 分)

$$1. 0.125 \times 2\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \times 6.25 - 12.5\%$$

$$2. (6 + 1 \div \frac{3}{10}) \div [1\frac{1}{7} \times (1\frac{1}{2} + \frac{5}{6})]$$

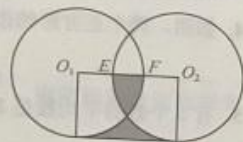
$$3. 1 + 3\frac{1}{6} + 5\frac{1}{12} + 7\frac{1}{20} + 9\frac{1}{30} + 11\frac{1}{42}$$

$$4. 2(x-2) = 3(4x-1) - 9$$

$$5. \left(1 - \frac{3}{2 \times 4}\right) \times \left(1 - \frac{3}{3 \times 5}\right) \times \left(1 - \frac{3}{4 \times 6}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{3}{9 \times 11}\right)$$

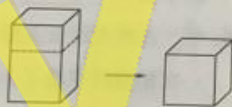
四. 图形计算 (共 5 分)

如图所示, O_1 、 O_2 分别是所在圆的圆心, 如果两圆半径均为 2 厘米, 且图中阴影部分的面积相等, 那么 EF 的长度是多少厘米? (π 取 3.14)



五. 解答题 (共 35 分)

1. (5 分) 如图, 有一个长方体, 从上面截下一个高是 2 厘米的长方体正好得到一个正方体。正方体的表面积比原长方体的表面积减少了 48 平方厘米。求原来长方体的体积。



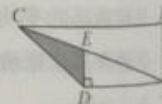
2. (6 分) 一个股民以每股 10.5 元买进某股票 2000 股后, 又以每股 13.75 元全部卖出。此过程中无论买进或是卖出他均需缴纳交易额的 0.3% 作为手续费, 这位股民买卖这种股票赚了多少钱?

3. (6 分) 甲、乙、丙三个学生各有若干本故事书互相赠送。第一次由甲送给乙、丙故事书, 所送的本数等于乙、丙各人已有的故事书本数; 第二次由乙送给甲、丙故事书, 所送的本数也正好等于甲、丙各人已有的故事书本数; 最后由丙送给甲、乙故事书, 所送的本数也正好等于甲、乙各人已有的故事书本数, 这时每人的故事书本数都是 32 本。原来甲、乙、丙三人各有多少本故事书?

4. (6 分) 甲、乙两位老板分别以同样的价格购进一批时装, 乙购进的套数比甲多 $\frac{1}{5}$, 然后甲、乙分别按获得 80% 和 60% 的利润率定价出售。两人都售完后, 甲仍比乙多获得一部分利润, 这部分利润又恰好能让他再购进这种时装 9 套, 则乙原来购进这种时装多少套?

5. (6 分) 在 400 米的环形道路上, A、B 两点相距 100 米, 甲、乙两人分别从 A、B 两点同时出发, 按逆时针方向跑步, 甲每秒跑 10 米, 乙每秒跑 9 米, 每人每跑 100 米都要停 10 秒, 那么甲追上乙需要多少秒?

6. (6 分) 如图, 已知四边形 ABCD 是直角梯形, $AD = 12$ 厘米, $AB = 9$ 厘米, 图中阴影部分的面积是 36 平方厘米, 求直角梯形 ABCD 的面积。



天

府

第

七

中

学