

2018年绵阳东辰小升初考试试卷（模拟测试题）

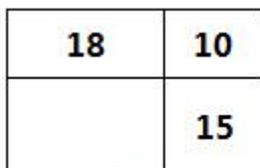
（小升初网 www.Xsc.cn）

（考试时间：90分 总分：150分）

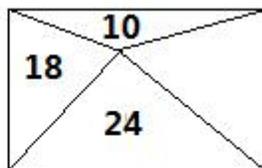
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 | 总分人 | 复核人 | 登分人 |
|----|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|-----|
| 得分 | | | | | | | | | | |

一、选择题（每题3分，共30分）

- 已知甲数是乙数的 $\frac{5}{7}$ ，如果把甲数设成 a ，则乙数是（ ）。
A: $\frac{7}{5}a$ B: $\frac{5}{12}a$ C: $\frac{5}{7}a$ D: $\frac{7}{12}a$
- 从1、3、0、2这四个数字中任选3个数字，可以组成（ ）个不重复的，且能被3整除的三位偶数。
A: 5 B: 6 C: 8 D: 10
- 将一个分数的分子与分母同时加上3，得到新的分数的分数值与原分数比大小，正确的描述是（ ）。
A: 分数值变大 B: 分数值变小 C: 分数值不变 D: 无法确定
- 数学精英班中，男生人数占 $\frac{3}{5}$ ，则女生人数与总人数的比是（ ）。
A: 3:5 B: 3:8 C: 2:5 D: 2:3
- 从长、宽、高分别为5厘米、4厘米、3厘米的长方体上挖去一个棱长为1厘米的正方体，剩下物体的表面积与原长方体相比，正确的描述是（ ）。
A: 变大 B: 变小 C: 不变 D: 无法确定
- 数列1、1、2、3、5、8、13、.....中，前100项之和是（ ）。
A: 奇数 B: 偶数 C: 无法确定奇偶性
- 画一条直线把一个平行四边形分成完全相同的两部分，共有（ ）种方法。
A: 2 B: 4 C: 6 D: 无数
- 如图所示的长方形，甲被分成四个长方形，乙被分成四个三角形，已知其中三个部分的面积，则甲、乙面积相比较，正确的结论是（ ）。



甲图



乙图

- 从早上0点到中午12点共12小时，钟面上时针和分针共重合（ ）次。
A: 11 B: 12 C: 22 D: 24

10. 下列说法正确的是 ()。

A: 从 1 至 100 中, 合数有 75 个。

B: 如果 $A \div B$ 余 P , 则 $mA \div mB$ 余 mP ($m \neq 0$)。

C: 自然数 2000 的因数共有 25 个。

D: 含有未知数的式子叫方程。

二、填空题 (每题 3 分, 共 30 分)

1. 六年级一班共 45 人, 其中男生人数占女生的 $\frac{4}{5}$, 那么女生有 () 人。

2. 36 个棱长为 2 厘米的正方体拼成一个大长方体, 大长方体的表面积最小是 () 平方厘米。

3. 已知 $(A, B) = 12, [A, B] = 72, A = 24$, 那么 $B = ()$ 。

4. 王老师放学回家。走到 $\frac{2}{5}$ 的地方时, 距中点还有 75 米, 王老师的家与学校之间的距离是 () 米。

5. 已知 $A = (6143 - 728) \times 22472$, 那么 $A \div 9$ 的余数是 ()。

6. 小辰读一本书, 第一天读全书的 $\frac{2}{5}$, 第二天读了余下的 $\frac{5}{9}$, 此时剩下的页数占全书的 ()。

7. 现在是 11 点整, 至少经过 () 分钟, 时针和分针第一次垂直。

8. 1024 的质因数共有 () 个。

9. 四位数 $7 \square 8 \square$, 它即是 4 的倍数, 又能被 11 整除, 这个四位数最小是 ()。

10. 一个自然数了除以 7 余 5, 除以 11 余 1, 除以 9 余 3, 这个数最小是 ()。

三、计算题 (每题 5 分, 共 35 分)

1. 计算

$$(1) \quad 139 \times \frac{137}{138} - 136 \div 136 \frac{136}{137}$$

$$(2) \quad \frac{3}{14} \times \left[7 - 4 \div \left(\frac{2}{15} + \frac{2}{3} \right) \right] + \frac{4}{7}$$

$$(2) \quad 138 \times 1 \frac{1}{4} + 41.3 \times (2 - 75\%) - 125\% \times 38 + (1 + 0.25) \times 38.7$$

$$(4) \quad 2.018 \times 2.017 - 2.016 \times 2.019$$

$$(5) \quad \frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{9}{20} + \frac{11}{30} - \frac{13}{42}$$

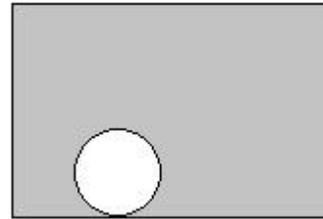
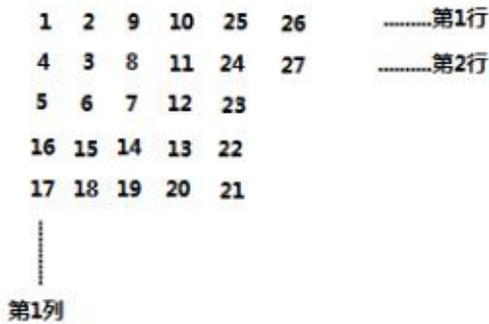
2. 解方程。

(1)、 $\frac{1}{4}x + 0.9 \times 2.5 = 3.27$

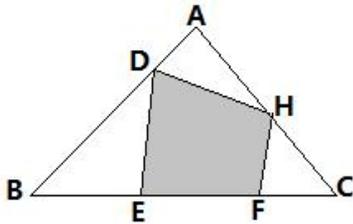
(2)、 $81(x-3) = 76(x-2)$

四、数形结合（每题 5 分，共 15 分）

1. 从 1 开始的连续自然数按下图排列，则 2017 在第（ ）行，第（ ）列。



2. 上右图是一个长方形灰色木板，这个木板上已经挖掉了一个圆形孔，请画一条实直线，将这个木板分成面积相同的两部分（必要的辅助线请用虚线表示）
3. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=4AD$ ， $AC=2CH$ ， $BE=EF=2FC$ ，且 $\triangle ADH$ 的面积为 2 平方米，求阴影四边形的面积？



五、实践操作（每题 6 分，共 30 分）

1. 一根电线，用去 $\frac{3}{5}$ ，就剩下 280 米，如果用去 $\frac{2}{7}$ ，就剩下多少米？
2. 甲乙两车从 A、B 两地同时出发，相向而行，相遇时甲走了全程的 $\frac{2}{7}$ ，比乙行的路程少了 21 千米，那么 A、B 两地相距多少千米？

3. 修一条路，第一天修了 $\frac{1}{5}$ ，第二天比第一天少修 15 千米，这时还剩下总长的 $\frac{5}{8}$ 没有修，这条路全长多少千米？
4. 东辰培训学校东东和辰辰有一批糖果，雷雷没有，他们计划把这批糖果重新分配一下，将东东原有的 $\frac{1}{4}$ 和辰辰原有的 $\frac{2}{5}$ 给东东，将东东原有的 $\frac{2}{5}$ 和辰辰原有的 $\frac{1}{4}$ 给辰辰，剩下的 28 颗糖果给雷雷，问东东和辰辰一共有多少颗糖果？
5. 东东和辰辰同时从家里出发相向而行。东东每分钟走 52 米，辰辰每分钟走 70 米，二人在途中的 A 处相遇。若东东提前 4 分钟出发，但速度不变，辰辰每分钟走 90 米，则两人仍在 A 处相遇，东东和辰辰的家相距多少米？

六、思维操练（每题 2 分，共 10 分）

1. 时针和分针从上一次重合到下一次重合，经过的时间是（ ）分。
2. 一根木棒长 50 厘米，从木棒左端开始每隔 3 厘米画一条红线，每隔 5 厘米画一条黄线，最后沿线锯开后。这个木棒被分成了（ ）段。
3. 与 2018 最接近的平方数是（ ）。
4. 有 100 张数字卡片，上面分别写着 1、2、3、...、100，至少取出（ ）张卡片，就一定能找到有两张数字卡片相差为 5。
5. 东辰培训学校离人民公园有 A、B、C 三个站点，B 站在 A 与 C 站之间，A 与 B 相聚 1000 米，东东和辰辰两人同时分别从 A 和 B 点出发向 C 点行进，出发后第 20 分钟，东东、辰辰两人离 B 点距离相等，第 50 分钟东东和辰辰两人在 C 点相遇，东辰培训学校离人民公园的距离是（ ）米