



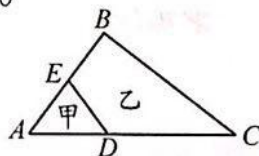
(2018 年) 天府七中小升初素质测评 (点招) 真卷精编 (一)

(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 20 分)

- 10 个百分之一是 ()。
A. 十分之一 B. 万分之一 C. 百分之一 D. 千分之一
- 将一个三角形的底增加 25%, 高减少 $\frac{1}{3}$, 则现在三角形的面积是原来的 ()。
A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{1}{12}$ D. $\frac{7}{12}$
- 在两个都装有 a 千克水 ($a > 1$) 的杯中, 第一杯取出 $\frac{1}{4}$, 第二杯取出 $\frac{1}{4}$ 千克, 剩下的水相比较, ()。
A. 同样重 B. 第一杯重 C. 第二杯重
- 一种盐水的浓度是 25%, 用 2000 克盐, 配置这种盐水需加水多少克? 列式为 ()。
A. $2000 \times (1 - 25\%)$ B. $2000 \div 25\% - 2000$ C. $2000 \times (1 + 25\%)$
- 女生人数的 $\frac{4}{7}$ 等于男生人数的 $\frac{2}{3}$, 那么男生人数 () 女生人数。
A. 少于 B. 多于 C. 等于
- 小英把 1000 元按年利率 2.45% 存入银行, 两年后计算她应得到的本金和利息, 列式应该是 ()。
A. $1000 \times 2.45\% \times 2$ B. $(1000 \times 2.45\% + 1000) \times 2$
C. $1000 \times 2.45\% \times 2 + 1000$ D. $1000 \times 2.45\% + 1000$
- 如图所示的三角形 ABC 中, $AD : DC = 2 : 3$, $AE = EB$, 甲、乙两个图形面积的比是 ()。
A. 1 : 3 B. 1 : 4
C. 2 : 5 D. 以上答案都不对
- 将厚 0.1 毫米的一张纸对折, 再对折, 这样折 4 次后, 这张纸厚 () 毫米。
A. 0.4 B. 0.8 C. 1.6 D. 3.2
- 有一个用正方体木块搭成的立体图形, 从前面看是 , 从左面看是 。要搭成这样的立体图形, 至少要用 () 个正方体木块。
A. 5 B. 6 C. 7 D. 8



10. 小明用一张梯形纸做折纸游戏，先上下对折，使两底重合，可得图 1，并测出未重叠部分的两个三角形面积和是 20 平方厘米，然后再将图 1 中两个小三角形部分向内翻折，得到图 2。经过测算，图 2 的面积相当于图 1 的 $\frac{5}{6}$ ，这张梯形纸的面积是（ ）平方厘米。

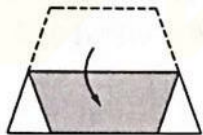


图 1

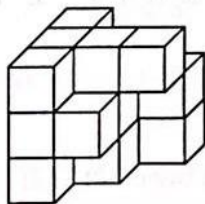


图 2

- A. 50 B. 60 C. 100 D. 120

二、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

- 在横线上填入“>”“<”或“=”：1 小时 30 分 _____ 1.3 小时；1 千米的 $\frac{7}{8}$ _____ 7 千米的 $\frac{1}{8}$ 。
- 有两个圆，大圆直径是小圆半径的 4 倍，则小圆周长与大圆周长的比是_____。
- 在比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是 2.5，另一个内项是_____。
- 从 A 地到 B 地，甲行驶 6 天到达，乙行驶 8 天到达，已知甲每天比乙多行 80 千米，则两地间的距离是_____。
- 甲数的 $\frac{1}{3}$ 比乙数少 2，甲数的 $\frac{1}{2}$ 是乙数的 $\frac{4}{5}$ ，甲数与乙数的和为_____。
- 数列： $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{9}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}, \frac{11}{18}, \dots$ 是按某种规律排列的，数列中第 2001 个分数是_____。
- 如右图是由 18 个棱长为 2 厘米的小正方体拼成的，将它放在桌面上，那么该图在空间露出的表面积有_____平方厘米。
- 某人在计算 $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}$ 这四个分数的平均值时，误将其中一个分数看成了它的倒数，他计算出的平均值与正确结果最多相差_____。
- a, b, c 是三个不同的自然数，且 $a+b+c=18$ ，则 $a \times b \times c$ 的最大值为_____。
- 某工地上午运走水泥 25%，下午比上午多运走 10.5 吨，这批水泥还剩下 24.5 吨，那么这批水泥共有_____吨。



三、计算与解方程（共 25 分）

- 1.（每小题 1 分，共 5 分）直接写出得数。

$$\frac{5}{9} \times \frac{1}{5} \div \frac{5}{9} =$$

$$27 \times \frac{15}{26} =$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) \times 24 =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \div \frac{2}{3} =$$

$$\left(1 - \frac{1}{3} \div \frac{4}{7}\right) \times \frac{3}{10} =$$

- 2.（每小题 4 分，共 20 分）能巧算的要巧算。

(1) $\left(\frac{2}{51} + \frac{5}{18}\right) \times 9 \times 17$

(2) $120 \times 7 \frac{3}{5} + 111 \div \frac{5}{24} + 10.2 \times 76$

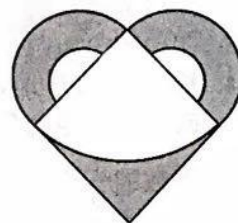
$$(3) 7x + 4 \times (28 - x) = 222 + 2x$$

$$(4) \frac{10}{13} \div 2 \frac{19}{22} - 1.4 \times \frac{11}{13} + 7 + \frac{22}{63} \times 20\%$$

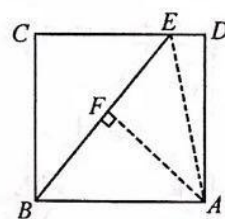
$$(5) 1001 \times 5 \frac{3}{13} + 198 \div 198 \frac{198}{199} + 1 \frac{1}{200}$$

四、图形计算（每小题 5 分，共 10 分）

1. 图中正方形的面积是 100 平方厘米，内半圆的面积是外半圆面积的 $\frac{1}{4}$ ，则阴影部分的面积为多少平方厘米？（结果保留 π ）



2. 图中正方形 $ABCD$ 的边长为 24 厘米， BE 长 30 厘米，求 AF 的长。



五、解答题（每小题 5 分，共 25 分）

1. 移动通信公司有两种优惠用户的计划，如下表：

	计划 A	计划 B
每月服务费	40 元	60 元
每月免费通话时间	起始 60 分钟	起始 200 分钟
以后每分钟通话费	0.5 元	0.6 元

请问：当用户的每月通话时间在多少分钟时，两种计划的付费是相等的？

2. 某种商品按定价出售，每件可获得利润 50 元，如果按定价的 80% 出售 10 件，与按定价每件减少 30 元出售 12 件所获得的利润相同，那么这种商品每件定价多少元？

3. 甲、乙、丙三人往返于 A、B 两地。甲从 A 地出发，丙同时从 B 地出发，30 分钟后乙也从 B 地出发，乙出发 3 小时后与甲相遇，又过了 1 小时，甲和丙才相遇。已知甲的速度是每小时 12 千米，乙的速度是丙的速度的 2 倍，求 A、B 两地的距离和乙的速度。

4. 一个三位数，各个数位上的数字都不同，且个位数字 \times 十位数字 \times 百位数字的积是 72，若把十位数字与个位数字交换位置后得到一个数，这个新数和原来的数的差是百位数字的 6 倍，则原来的这个三位数是多少？

5. 为创建“资源节约型社会”，某区对用电的收费标准规定如下：每月每户用电不超过 10 度的部分按每度 0.4 元收费，超过 10 度而不超过 20 度的部分按每度 0.9 元收费，超过 20 度的部分按每度 1.7 元收费。今年四月份，张叔叔家比李阿姨家多缴电费 5.3 元，李阿姨家比王奶奶家多缴 6.6 元。那么张叔叔、李阿姨、王奶奶三家四月份共缴电费多少元？