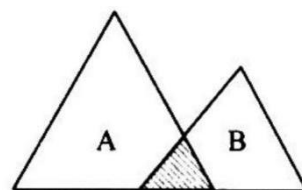


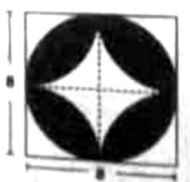
2018 年小升初考试模拟测试题 (3)

一、填空 (30 分)

- $1\frac{1}{3}$ 与它倒数的差去除以 $2\frac{2}{5}$, 商是 _____。
- 小明只记得小红的电话号码是 876045□□, 还记得最大的数字为 8, 各个数字又不重复, 拨通小红的电话, 小明最多需要打 _____ 次。
- 一个瓶子内最初装有 25 克的酒精, 先倒出 5 克, 再加入 5 克水后摇匀, 这时溶液的浓度是 _____。
- 已知甲数比乙数小 5, 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$, 则甲数是 _____。
- 甲级铅笔 7 角一支, 乙级铅笔 3 角一支, 张明用 5 元钱买这两种铅笔, 钱恰好花完, 则张明最多一共可以买 _____ 支铅笔。
- 某同学上学时步行, 回家时坐车, 路上一共用 90 分钟, 若往返都坐车, 全部行程只需 30 分钟, 如果往返都步行, 共需 _____ 分钟。
- 小汽车和摩托车在一条公路上行驶, 小汽车行的路程比摩托车多 $\frac{1}{4}$, 而摩托车行的时间比小汽车多 $\frac{1}{10}$, 小汽车与摩托车的速度比是 _____。
- 两个三角形如图重叠在一起, 重叠部分面积占大三角形 A 面积的 $\frac{1}{6}$, 占小三角形 B 的 $\frac{1}{4}$, 如果三角形 B 的面积是 24 平方厘米, 那么三角形 A 的面积是 _____。
- 如图的立体图形是用边长为 1 厘米的小正体积木叠成的, 则这个立体图形的表面积是 _____ 平方厘米。
- 计算如图所示的阴影部分的面积 ($\pi \approx 3.14$) _____。



第 9 题



第 10 题

二、选择题 (15 分)

- 下列分数中能化成有限小数的是
 A、 $\frac{9}{30}$ B、 $\frac{4}{15}$ C、 $\frac{7}{21}$ D、 $\frac{8}{9}$
- 小华去学校去时的速度是每小时 m 千米, 回来时的速度是每小时 n 千米, 来回的平均速度是
 A、 $\frac{m+n}{2}$ B、 $\frac{1}{\frac{1}{m} + \frac{1}{n}}$ C、 $\frac{2}{m+n}$ D、 $\frac{2}{\frac{1}{m} + \frac{1}{n}}$
- 一条公路由甲乙两队合作修筑, 若是晴天, 单独完成甲队要 12 天, 乙队要 15 天, 可是从开工到结束一直下雨, 因此甲队每天少修 10 米, 乙队每天少修 12 米, 结果用了 10 天才完成任务, 则这条公路长
 A、440 米 B、430 米 C、420 米 D、410 米

14、ABC 三个篮球队进行比赛，规定每天比赛一场，每场比赛结束后，第二天由胜队与另一队进行比赛，败队则休息一天，如此继续下去，最后结果是 A 队胜 10 场，B 队胜 12 场，C 队胜 14 场，则 A 队一共打比赛的场数为

A、21 B、22 C、23 D、24

15、两根粗细相同，材料也相同的蜡烛，长度比为 29：26，燃烧 50 分钟后，长蜡烛与短蜡烛的长度比为 11：9，那么较长的那根还能燃烧的时间为

A、63 分钟 B、64 分钟 C、65 分钟 D、66 分钟

三、计算题

16、求未知数 x ： $1\frac{3}{5} \div (x - 0.45) = 3\frac{1}{5}$

17、 $9\frac{1}{3} + 99\frac{1}{3} + 999\frac{1}{3} + 9999\frac{1}{3} + 3\frac{2}{3}$

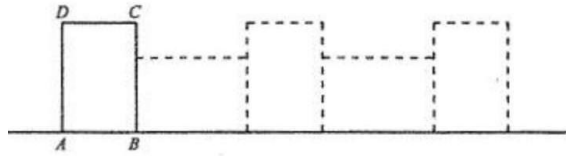
18、 $(3.85 \div \frac{5}{18} + 12.3 \times 1\frac{4}{5}) \div 3\frac{1}{4}$

19、 $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \dots + \frac{1}{19 \times 20}$

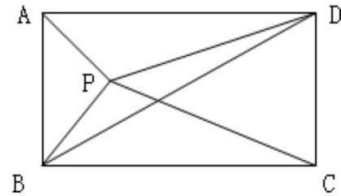
四、几何题

20、（5分）如图，在长方形 ABCD 中， $AB=6\text{cm}$ ， $BC=8\text{cm}$ ， $AC=10\text{cm}$ ，从左图的位置开始，在直线 l 上做无滑动滚动（即每次向右转动 90° ）。

- (1) 将长方形 ABCD 转动一周，将顶点 A 经过的痕迹画在图中。
 (2) 计算转动一周顶点 A 的轨迹的长度。

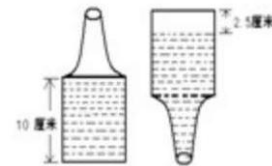


21、（5分）如图 P 为长方形 ABCD 内的一点，三角形 PAB 的面积等于 5，三角形 PBC 的面积等于 13，求三角形 PBD 的面积



五、解答题

22、（4分）如图是一个饮料瓶的示意图，饮料瓶的容积是 625 毫升，里面装有一些饮料，将这个饮料瓶正方时，饮料的高度是 10 厘米，侧放时，空余部分的高度是 2.5 厘米，瓶内饮料是多少毫升？



23、（5分）某商店卖出两件商品，其中一件比进价高 10% 出售，另一件比进价低 10% 出售，结果两件的销售价都是 990 元，试问：这两件商品售出后，商店是赚了还是赔了？如果赚了，那么赚了多少钱？如果赔了，那么赔了多少钱？

24、（5分）水果店进了一批水果，希望卖出之后得到 50% 的利润，当售出六成数量的水果时，由于天气原因水果无法保存，于是商店决定打折处理，结果还是有 10% 的水果烂了，最终只得到了所期望利润的 34%，请问：商店打折处理时打了几折？

25、（5分）客车和货车同时从甲乙两地相对而行，相遇时客车和货车所行的路程比是 5：4，相遇后货车每小时多走 18 千米，客车仍按原速度前进，结果两车同时到达对方的出发站，已知客车一共行了 10 小时，求两地的距离。

26、（5分）一项工作由甲乙两人合作，恰可在规定时间内完成，如果甲的效率提高三分之一，则只需用规定时间的六分之五即可完成；如果乙的效率降低四分之一，那么就要推迟 75 分钟才能完成，请问：规定时间是多少小时？

27、（5分）在边长为 1 的正方形中，已知三个三角形的面积（如图），那么另外两个三角形 A、B 的面积是多少？P 点到正方形各边的距离分别是多少？

