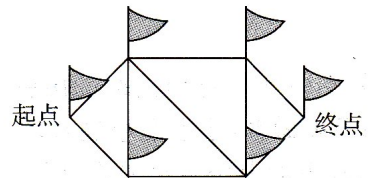


第七届小学“希望杯”全国数学邀请赛  
五年级第1试

1、计算： $0.\dot{3}-0.0\dot{3}-0.00\dot{3}=\underline{\hspace{2cm}}$ 。(结果写成分数形式)。

2、计算： $100\div 1.2\times 3\div \frac{5}{6}\times 1\frac{4}{15}=\underline{\hspace{2cm}}$ 。

3、如右图，从起点走到终点，要求取出每个站点上的旗子，并且每个站点只允许通过一次，有        种不同的走法。

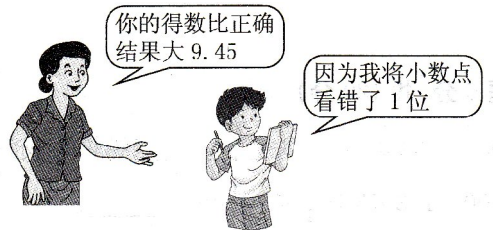


4、三个数：23，51，72，各除以大于1的同一个自然数，得到同一个余数，则这个除数是        。

6、下表是某商品的销售计划，请在空格内填入恰当的数字。

××商品销售计划				
进价(元/件)	销售方式	售价(元/件)	利润率(%)	利润(元/件)
	原价	1800	20	
	九折			

8、如右图，小明做减法时看错了减数，这个减数应当是        。



9、已知  $A=1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}+\frac{1}{7}+\frac{1}{8}$ ，则 A 的整数部分是        。

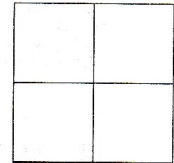
11、今年，小军和小勇的年龄的比是 3：5，两年后 9 两人的年龄的比是 2：3，那么，小军今年        岁，小勇今年        岁。

12、一只蚂蚁“侦察兵”在洞外发现了食物，它立刻回到蚁穴通知同伴，假设一只蚂蚁在 1 分钟内可以把消息传达给 4 个同伴，那么，不超过        分钟，蚁穴里的全部 2000 只蚂蚁都知道了这个消息。(结果取整数)

13、如下图，李明和王亮以不同的方式赛跑，最终获胜的是        。



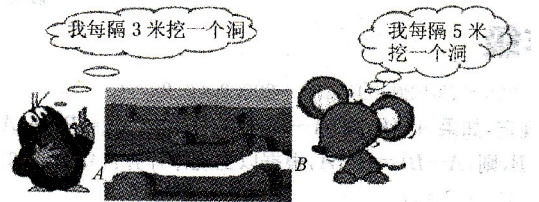
14、用若干个棱长为 1 的小正方体铁块焊接成的几何体，从正面，侧面，面看到的视图均如右图所示，那么这个几何体至少由\_\_\_\_\_个小正方体铁块焊接而成。



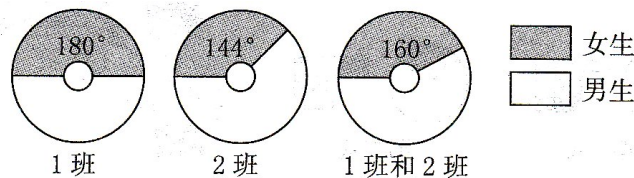
上方

15、若长方体的三个侧面的面积分别是 6, 8, 12, 则长方体的体积是\_\_\_\_\_。

16、如右图，鼯鼠和老鼠分别从长 157 米的小路两端 A, B 开始向另一端挖洞，老鼠对鼯鼠说：“你挖好后，我再挖。”这样一来，由于老鼠原来要挖的一些洞恰好也是鼯鼠要挖的洞，所以老鼠可以少挖\_\_\_\_\_个洞。



17、下图是 1 班和 2 班的男生和女生的人数统计图，已知两个班的人数都不少于 30，也不多于 40，则 1 班有\_\_\_\_\_名学生，2 班有\_\_\_\_\_名学生。



18、工厂生产一批产品，原计划 15 天完成，实际生产时改进了生产工艺，每天生产产品的数量比原计划每天生产产品数量的  $\frac{5}{11}$  多 10 件，结果提前 4 天完成了生产任务，则这批产品有\_\_\_\_\_件。

19、一辆汽车以不变的速度在行驶，司机看了三次里程表，如下图所示，由此可知汽车每小时行驶\_\_\_\_\_千米。



20、如右图，三角形 BAC 的面积是 1, E 是 AC 的中点，点 D 在 BC 上，且  $BD : DC = 1 : 2$ , AD 与 BE 交于点 F, 则四边形 DFEC 的面积等于\_\_\_\_\_。

