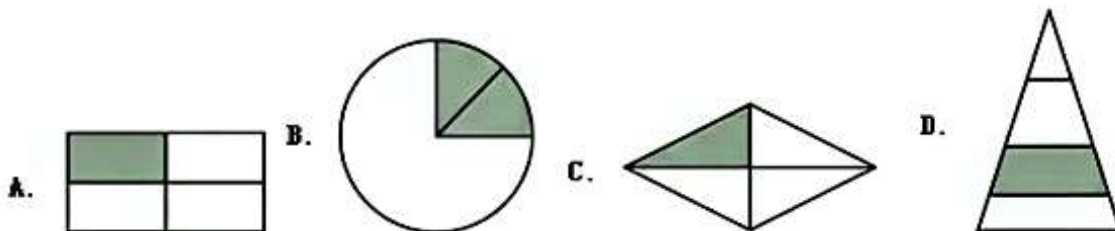




数 学 (A 卷)

一、选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

1、下面选项中，不能用分数 $\frac{1}{4}$ 表示阴影部分的是图 ().



2、在数轴上， a 和 b 的位置如下，关于 a 和 b 下面说法正确的是 ().



A. $a = 1$ B. $b > 2$ C. $a < b$ D. $a > 0$

3、明明在教室里坐在第 4 列第 3 行，他的位置用数对 $(4, 3)$ 表示.笑笑坐在明明的正后方，她的位置是 ().

- A. $(4,2)$
- B. $(4,5)$
- C. $(3,3)$
- D. $(1,4)$

4、张医生做细菌培养实验，每 30 分钟记录一次器皿中的细菌数量，下面选项 () 比较准确地描述了每 30 分钟细菌数量的变化。

时间	细菌数量
下午 1:00	600 单位
下午 1:30	1190 单位
下午 2:00	2390 单位
下午 2:30	4800 单位

- A. 细菌数量按 500 单位增长
- B. 细菌数量按 1000 单位增长
- C. 细菌数量按 2 倍增长
- D. 细菌数量按 3 倍增长

5、盒子里有除颜色外完全相同的 5 个红球、4 个黄球、3 个绿球，小明每次任意摸出一个球，记录下颜色后放回，然后接匀再摸。前 6 次摸球的情况为红球、红球、黄球、红球、红球、黄球，则第 7 次小明摸球摸出的球是 ().

- A. 红球
- B. 黄球
- C. 绿球

D. 红球、黄球或绿球

6、如图是明明画的教室比例图，他想用图上的每一小格表示实际距离()。



- A. 1 米
- B. 2 米
- C. 10 米
- D. 20 千米



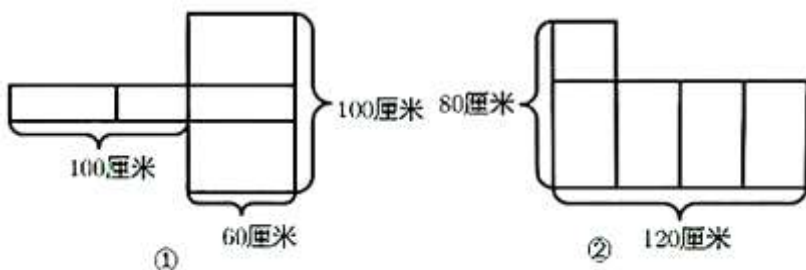
7、一个等腰三角形的周长是 120 厘米，相邻两条边的长度之比是 2: 1，这个等腰三角形的底是()厘米。

- A. 24
- B. 30
- C. 48
- D. 60

8、小明想调制一杯含糖率为 20% 的糖水，现在他在 60 克水中放入了 10 克的糖，要想满足要求，他应再()。

- A. 加入 2 克糖
- B. 加入 5 克水和 5 克糖
- C. 倒出 5 克糖水
- D. 加入 20 克水和 10 克糖

9、下图中的①、②是两块形状不同的铁皮，将每块铁皮弯折后焊接成一个无盖的长方体铁桶(②号焊接成的是一个底面为正方形的无盖长方体)，比较两种铁皮焊接成铁桶后的装水情况()。



- A. ①号多
- B. ②号多
- C. 一样多
- D. 无法判断

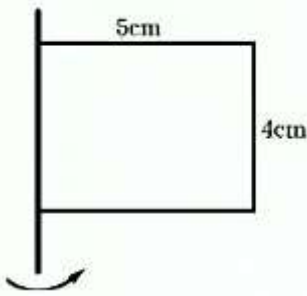
10、甲、乙两车分别从 A、B 两地出发相向而行。出发时甲、乙速度比是 5: 1: 相遇后甲的速度减少 20%，乙的速度增加 20%。当甲到达 B 地时，乙离 A 地还有 10 千米。那么 A、B 两地相距()千米。

- A. 450
- B. 445
- C. 455
- D. 500

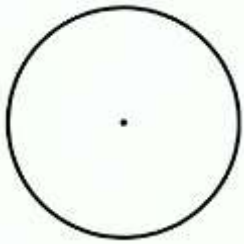
二、填空题(本大题共 6 小题，每小题 2 分，共 12 分)

11、 $\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}\right) + \dots + \left(\frac{1}{40} + \frac{2}{40} + \dots + \frac{38}{40} + \frac{39}{40}\right) = \square$

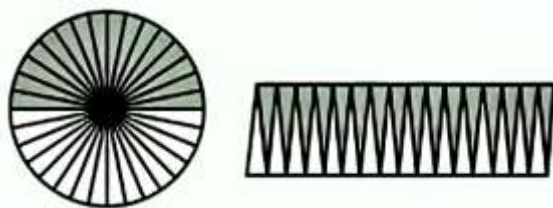
12、如下图，将长方形绕轴旋转一周，得到的立体图形是_____，它的体积是_____立方厘米。



13、40 名同学竞选班长，每人投一票，小林、小华和小成三名候选人中，小林得票率是 25%，小华的票数与小成的票数之比是 3：2，_____成功竞选为班长.请在下图中表示出竞选结果的分布情况。



14、把一个面积为 12.56 平方厘米的圆形纸片，剪拼成一个近似的长方形，这个长方形的宽是_____厘米，周长是_____厘米。



15、师徒加工同一种零件，各人把产品放在自己的筐中，师傅产量是徒弟的 2 倍，师傅的产品放在 4 只筐中. 徒弟产品放在 2 只筐中，每只筐都标明了产品数量: 78, 94, 86, 77, 92,

80.其中数量为_____和_____两只筐的产品是徒弟制造的.

16、商店将某种型号的 VCD 按进价的 140%定价，然后实行“九折酬宾，外送 50 元出租车费”的优惠，结果每台 VCD 获得 145 元利润，那么每台 VCD 的进价是_____元。

三、计算题(本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

17、 $18 \div 1.5 + 0.5 \times 24$.

18、计算.

$22.4 - 8.14 - 1.86 + 7.6$.

19、 $\frac{7}{12} \div \frac{1}{5} + \frac{5}{12} \times 5$,

20、计算: $10 \times \left[\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \div 5 \right]$.

四、解答题(本大题共 7 小题，共 40 分)

21、一家针织厂计划生产 T 恤 2400 件，如果把生产的 T 恤按 3：7 分配给甲、乙两个专卖店，这两个专卖店各分到多少件 T 恤?

22、服装厂要加工 1600 套校服，前 4 天完成总任务的 20%。照这样计算，余下的任务还需要多少天才能够



完成?

23、一袋大米，第一周吃去这袋米的 20%，第二周吃去余下这袋米的 $\frac{1}{4}$ ，还剩 15 千克，这袋大米一共多少千克?

24、修建一个圆柱形的沼气池，底面直径 8 米，深度是底面直径的 $\frac{1}{4}$ ，在池内的四壁和下底抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米?

25、小强和小刚两名同学一起到电影院看了某一场次的《流浪地球》，他们共带了 150 元，买完票后还剩 54 元。请根据下图中的票价优惠信息，判断他们看的是哪个场次的电影，并说明理由。



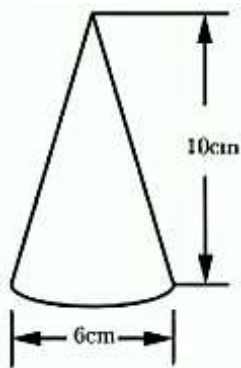
《流浪地球》票价：60 元

上午场：六折

下午场：八折

夜场：不打折

26、爸爸送给乐乐一个圆锥形的玩具(如图)。这个玩具的体积是多少立方厘米?如果用一个长方体纸盒包装它，制作纸盒至少需要多少平方厘米的纸板?(接口处忽略不计)。



27、制鞋厂生产的皮鞋按质量共分 6 个档次，生产最低档次(即第 1 档次)的皮鞋每双利润为 42 元，每提高一个档次，每双皮鞋利润增加 6 元，最低档次的皮鞋每天可生产 135 双，提高一个档次每天将少生产 9 双皮鞋。按天计算，生产哪个档次的皮鞋所获利润最大?最大利润是多少元?