

291.【答案】A。解析：小蚂蚁从A到B时，三角形AED的面积不断变大；从B到C时，三角形AED的面积不变；从C到D时，三角形AED的面积不断变小。故选A。

292.【答案】B。解析：由题可知，甲、乙、丙的工作效率之比为3:6:8，则可设甲、乙、丙的工作效率分别为3、6、8，故总工作量为 $(3+6+8) \times 6$ ，因此乙单独完成这项工作需要 $(3+6+8) \times 6 \div 6 = 17$ 小时。

293.【答案】C。解析：先计算3名男职工全部连在一起的情况总数，相当于这三人作为一个整体与另外三人进行全排列，并考虑到这3名男职工之间的顺序，排列总数为 $A_4^4 A_3^3 = 144$ ；6个人的全排列数为 $A_6^6 = 720$ ；则本题所求为 $720 - 144 = 576$ ，选择C。

294.【答案】D。解析：每隔3天即每4天、每隔4天即每5天、每隔5天即每6天，4、5、6的最小公倍数是60，即至少再过60天，三人在棋馆再次相遇。2016年为闰年，2月有29天，从2月11日算起，2月还剩19天，3月有31天， $19+31=50$ ，则三人下次在棋馆相遇的日期是2016年4月10日，答案为D。

295.【答案】C。解析：两人第一次相遇用时25分钟(19:00-19:25)，甲从A到B花费了45分钟(19:00-19:45)。因此甲、乙速度和与甲的速度之比为所用时间的反比45:25。化简后速度比为9:5，设甲为5份，则乙为4份。从19时25分到20时5分经过40分钟二人共走了一个周长的路程，因此速度为9份时走完一周要40分钟，乙速度为4份，走完一周用时90分钟。

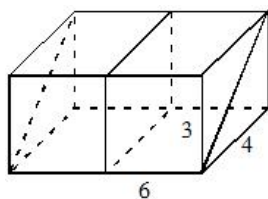
296.【答案】B。解析：这批游客可分为3种人：一是只去了A，二是只去了B，三是既去了A又去了B。没去A的游客就是只去了B的游客，所有游客就是只去了A的游客和没去A的游客，再加上两个景点都去了的游客。故所求比重为 $3 \div (3+1) = \frac{3}{4}$ 。

297.【答案】B。解析：根据题意，紧邻水池这一圈共需要方砖 $(8+3) \times 2 + 4 = 26$ 块，且相邻两圈之间方砖个数相差为8，因此每圈的方砖数量构成了以26为首项，8为公差的等差数列，设共铺了n圈，则有 $n \times 26 + \frac{n(n-1)}{2} \times 8 = 152$ ，解得 $n=4$ ，因此共铺了4圈。

298.【答案】D。解析：每个下属先分两项任务，那剩余任务为 $20 - 3 \times 2 = 14$ 项。14项任务形成13个空，故分配方式有 $C_{13}^2 = 78$ 种。

299.【答案】A。解析：最差的情况是，取出10个10、9个9、7个7、6个6、4个4、3个3、1个1，再从剩下的球中任意取一个球，就有三个球的编号是连续的， $10+9+7+6+4+3+1+1=41$ 。

300. 【答案】C。解析：如下图，最短的封闭线条周长为 $(4+3) \times 2=14$ 米，最长的封闭线条周长为 $(\sqrt{3^2+4^2}+6) \times 2=22$ 米，二者之差为 $22-14=8$ 米。



301. 【答案】D。解析：前两个汉字的封闭区域数之和等于第三个汉字的封闭区域数，依次为 0、2、2、4、6、（10），应选封闭区域数为 10 的 D 项。

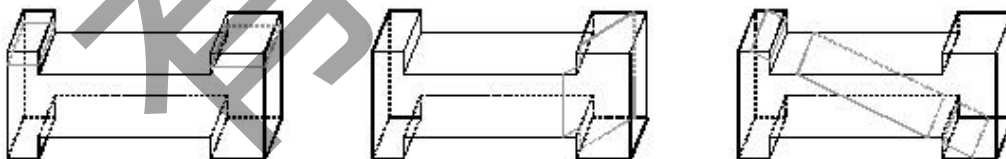
302. 【答案】D。解析：每组图形中，上半部分和下半部分的三种图形各出现一次，D 符合。

303. 【答案】B。解析：题干图形个数依次为 4、3、4、3、（4），选择 B 项。

304. 【答案】B。解析：从每行来看，前两个图形叠加去同存异得到第三个图形。

305. 【答案】D。解析：A 项，灰色十四边形与双箭头是相对面，错误；B 项，右侧面竖线圆头应该向下，错误；C 项，右侧面单箭头指向错误，所以选择 D 项。

306. 【答案】D。解析：A、B、C 项所示的截面分别如下图所示，D 不可能是该立体图形的截面。



307. 【答案】D。解析：第一组中第一个图形为立体图形，第二个图形为第一个图形的侧视图，第三个图形为第一个图形的俯视图。第二组立体图形的俯视图是 D 项。



308. 【答案】C。解析：①⑤⑥中，内部图形位于外部图形的靠左位置，②③④中，内部图形位于外部图形的靠右位置。

309. 【答案】C。解析：给出的六个图形均为对称图形，其中①③④的为轴对称，②⑤⑥为中心对称，故选 C。

310. 【答案】D。解析：图形①③⑤中前一个图形的外部是后一个图形的内部，图形②④⑥中前一个图形的内部是后一个图形的外部，故选 D。

311. 【答案】A。解析：题干图形的部分数依次为 1、2、3；4、5、（6），选 A。

312. 【答案】A。解析：每个图形中都有4种不同的小图形。

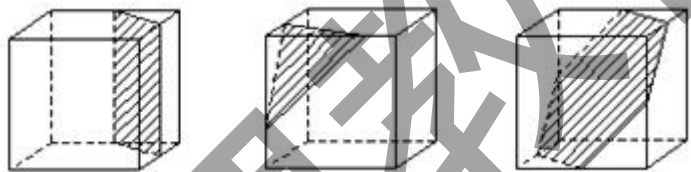
313. 【答案】A。解析：每行前两个图形叠加可得到第三个图形，叠加规律为：仅看填充，填充相同为空白，填充不同为阴影；仅看形状，形状相同为“”，形状不同为“”。此题答案为A。

314. 【答案】B。解析：第一行都是竖直对称图形；第二行都是非对称图形；第三行都是水平对称图形，选项中只有B符合。

315. 【答案】C。解析：A中假设顶面和右侧面正确，则正面应为空白面；B项顶面的斜线方向错误；C可由左侧图形折成；D图中右侧的对角线方向错误。

316. 【答案】B。解析：第一组图形中第一个图为立体图形，第二个图为立体图形的主视图，第三个图为立体图形的俯视图；第二组图形也符合这种对应关系，选项A、B为第二组第一个图的俯视图，选项C、D为左视图，来看A、B的区别。B项中多出的两条直线表示的是上面半圆面的两条棱边，在俯视图中是可以看到的，故应画出，所以正确答案为B。

317. 【答案】D。解析：通过左侧图形不可能截出正五边形，故D项错误。A、B、C的截面如下图所示：



318. 【答案】C。解析：图形①③⑤都是直线图形，图形②④⑥都是曲线图形。

319. 【答案】B。解析：图形①③⑤中的两个黑点都位于两个小图形的重合区域中，图形②④⑥中的两个黑点都只位于一个小图形的封闭区域中。

320. 【答案】C。解析：①③④均含竖直对称轴，②⑤⑥均含斜向对称轴。故选C。

321. 【答案】D。解析：第一组图形都有相同的部分“亚”；第二组图形都有相同的部分“北”，选D。

322. 【答案】C。解析：观察题干各图形的封闭区域数均为5个，排除B项，另外根据每个题干图形中最大封闭区域占整个图形面积的一半，排除A、D，故答案选C。

323. 【答案】B。解析：每行整体来看中心对称，此题答案为B。

324. 【答案】A。解析：第一组中，第二个图形旋转 180° 之后与第一个图形叠加，内部图形去同存异得到第三个图形；第二组中，第二个图形旋转 180° 之后与第一个图形叠加，内部图形去同存异得到A选项。

325. 【答案】B。解析：A项，若正面和顶面正确，右侧面应为线条面，错误；B项可由左侧图形折成；C项，线条应垂直大三角形所在的面，错误；D项，正面三角形不应指向圆，错误。此题答案为B。

326.【答案】D。解析：A、B、C项可以和②③组合成图①，D项中间的长方体在①不能拆分出来。

327.【答案】D。解析：①③⑥为三笔画，②④⑤为两笔画，故选D。

328.【答案】D。解析：①⑤⑥中，图形中间有一个小圆圈；②③④中，图形中间都没有小圆圈。

329.【答案】B。解析：6个图形中均存在两个相同的图形，根据相同图形的位置可分为两类，图形①③⑤中的相同图形在一行或一列，图形②④⑥的相同图形在对角位置，故答案选B。

330.【答案】C。解析：图形①③④中各有6个三角形，图形②⑤⑥中各有4个三角形。

331.【答案】D。解析：第一组三个字母均由一条曲线构成，第二组三个字母均由三条直线构成，应选择D。

332.【答案】A。解析：题干图形都是轴对称图形，选项中只有A是轴对称图形。

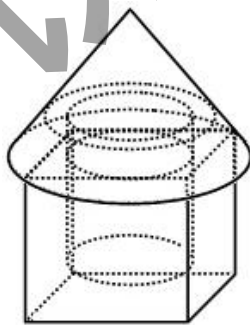
333.【答案】A。解析：图形的种类数依次为1、2、3、4、(5)，选项中只有A项由5种图形组成。

334.【答案】B。解析：题干图形均为一笔画图形，选项中只有B可一笔画成。

335.【答案】A。解析：每行前两个图形叠加，去同存异得到第三个图形，选A。

336.【答案】B。解析：A项，顶面三角形与右侧面三角形不相接，错误；C项，顶面和正面应为相对面，错误；D项，假设顶面和正面正确，右侧面错误。选B。

337.【答案】A。解析：由图形可知，图①有圆锥的尖头，而②③没有这样的图形，因此正确选项一定有尖头，排除C、D，而且通过图②可知所缺圆锥底面与所缺圆柱的顶面大小并不相同，排除B。选A。可拼合如图：



338.【答案】A。解析：图形①②④可通过旋转相互转化，图形③⑤⑥可通过旋转相互转化。

339.【答案】C。解析：图形①③⑤中，三角形都在圆和长方形的重叠区域，图形②④⑥中，三角形都在两个长方形的重叠区域。

340.【答案】B。解析：每个图形均由内外两部分组成，①③④外部图形的直线数均比内部图形的直线数少1，②⑤⑥外部图形的直线数均比内部图形的直线数多1。