

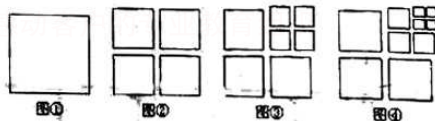


## 2016 年新生入学素质测评 数学

时间: 90 分钟 满分: 100 分

### 一、填空题 (每空 2 分, 共 28 分)

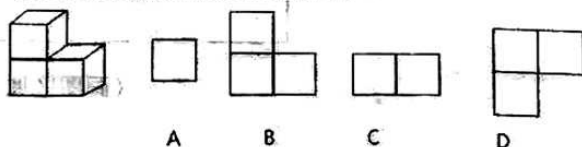
1. 我叫王凯, 很荣幸被令德中学录取, 今年 12 岁, 身高 160 ( ), 体重 55 ( ), 我家距学校约 2 ( ), 步行上学大约需要 25 ( ). (请在括号里填上合适的单位名称).
2. 太原地铁的轨道交通建设方案是根据太原市最新版总体规划制作出来的. 在方案中, 太原地铁共由 7 条轨道交通线构成, 总长约 235700 米. 将数据 235700 米改写成以万作单位的数是 ( ) 米.
3.  $66.6\%$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $0.67$ ,  $\frac{3}{5}$  四个数中, 最大的数是 ( ), 最小的数是 ( ).
4. 一个三角形三个内角的度数比是 1:4:5, 这个三角形是 ( ) 三角形.
5. 在 2016 年太原市小升初自主招生过程中, 令德中学网报名人数约为 800 人, 招生指标为 400 人, 其中 30% 的人数由教育局电脑摇号随机派位产生, 那你通过摇号进入令德中学的可能性约是 ( ). (括号内请填写具体数据)
6. 在比例尺为 1:200000 的平面图上, 量得一座大桥长 7.2 厘米, 这座大桥的实际长度是 ( ) 米. 如果小明以每小时 15 千米的速度从桥上通过, 需 ( ) 分钟.
7. 用一根长为 32 厘米的铁丝围成一个正方形, 如果把它拉成一个平行四边形, 面积就会减少 12 平方厘米, 则拉成的平行四边形的高是 ( ) 厘米.
8. 一根长 1 米的圆柱体木料锯掉 4 分米长的一段后, 表面积减少了 50.24 平方分米, 这根木料原来的体积是 ( ) 立方分米 ( $\pi$  取 3.14).
9. 将图①中的正方形剪开得到图②, 图②中共有 4 个正方形; 将图②中一个正方形剪开得到图③, 图③中共有 7 个正方形; 将图③中一个正方形剪开得到图④, 图④中共有 10 个正方形; ...; 如此下去, 则图⑨中共有 ( ) 个正方形.



### 二、选择题 (每题 2 分, 共 10 分, 请选出正确答案并填入下面表格内)

题号	10	11	12	13	14
答案					

10. 如图, 从上面看该物体得到的图形是 ( )





11. 下图是各种汽车的标志, 其中是轴对称图形的有 ( ) 个



A. 1 个      B. 2 个      C. 3 个      D. 4 个

12. 三友电器商城在店庆活动中, 海尔牌洗衣机原价每台 2400 元, 现在以九折出售, 则求现在售价的正确算式是 ( )

A.  $2400 \times 9$       B.  $2400 \div \frac{9}{10}$       C.  $2400 \times (1 - \frac{9}{10})$       D.  $2400 \times \frac{9}{10}$

13. 相传古时候有一位老人在临终前立下遗嘱: 三个儿子合分家中的 17 匹马,

大儿子得  $\frac{1}{2}$ , 二儿子得  $\frac{1}{3}$ , 小儿子得  $\frac{1}{9}$ , 每人只能分得活马而不许杀马. 三个

儿子实在困惑, 不知道该怎么分, 请你帮他们选出正确的分配方案 ( )

A. 大儿子分得 9 匹马, 二儿子分得 6 匹马, 小儿子分得 2 匹马  
B. 大儿子分得 10 匹马, 二儿子分得 6 匹马, 小儿子分得 1 匹马  
C. 大儿子分得 8 匹马, 二儿子分得 6 匹马, 小儿子分得 3 匹马  
D. 大儿子分得 8 匹马, 二儿子分得 7 匹马, 小儿子分得 2 匹马

14. 某鞋店对上个星期某种鞋的鞋码和对应的销售数量作了如下统计:

鞋码	18	23.5	24	24.5	25.5	26
数量(双)	5	9	10	12	25	9

则下列说法正确的个数是 ( )

①平均每天这种鞋可卖出 10 双; ②这组数据中鞋码的中位数是 24.5; ③这组数据中鞋码的众数是 25; ④这组数据中鞋码的中位数是 24.5; ⑤这组数据中鞋码的众数是 25.5.

A. 5 个      B. 4 个      C. 3 个      D. 2 个

三、计算题(共 36 分)

15. 直接写得数(每题 1 分, 共 8 分)

$$654 + 356 =$$

$$2 \div 0.02 =$$

$$5 - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \times 7 \div \frac{3}{7} \times 7 =$$

$$1.25 \times 0.8 =$$

$$10 \div 50\% =$$

$$0.3^2 =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{4}{7} - 0.25 =$$

16. 求未知数  $x$  的值 (每题 4 分, 共 12 分)

(1)  $1.8x + 2.5 = 38.5$

(2)  $32 : x = \frac{5}{3} : \frac{5}{4}$

(3)  $0.36 \times 5 - \frac{3}{4}x = \frac{3}{5}$