

重庆市巴蜀中学 2011—2012 学年度第一学期期末考试

初 2014 级（一上）数学试题卷

命题人：李登竹

考试时间：2012 年 1 月 9 日

上午：10:30—12:30

一、选择题（每小题 4 分，共 40 分）

1、在 $-\frac{1}{2}, -1, |-2|, 0$ 中，最小的数是（ ）

A. $-\frac{1}{2}$

B. -1

C. $|-2|$

D. 0

2、下列方程中：① $x^2 - 2 = 0$ ；② $\frac{x+1}{3} = 2$ ；③ $3x - y = 2$ ；④ $x = 0$ 是一元一次方程的有（ ）

A. 4 个

B. 3 个

C. 2 个

D. 1 个

3、一个正方体的展开图如图所示，则这个正方体“马”的对面是（ ）

A. 都

B. 是

C. 浮

D. 云



4、2011 年重庆市公租房开工建设量全国第一，达到 1425 万平方米，用科学记数法表示为（ ）平方米

A. 1425×10^4

B. 1.425×10^8

C. 14.25×10^6

D. 1.425×10^7

5、把方程 $\frac{x}{0.3} = 1.4$ 整理后可得方程（ ）

A. $\frac{10x}{3} = 1.4$

B. $\frac{10x}{3} = 14$

C. $\frac{x}{3} = 14$

D. $\frac{x}{3} = 1.4$

6、利用一副三角尺不能作出下列哪个角的度数（ ）

A. 150°

B. 115°

C. 135°

D. 15°

7、下列各数值相等的是（ ）

A. 2^3 与 3^2

B. -3^2 与 $(-3)^2$

C. $(3+2)^2$ 与 3^2+2^2

D. $-(-1)^{2010}$ 与 $(-1)^{2011}$

8、下列是确定事件的有（ ）个

①过两点只能画一条直线；②两条线段可以组成一个三角形；③三条直线两两相交的交点有 3 个；④点到直线之间，垂线段最短。

A. 4 个

B. 3 个

C. 2 个

D. 1 个

9、某商店出一种商品，下列四种方案中，最后价格最低的方案是（ ）

A. 先提价 30%，再降价 30%

B. 先提价 20%，再降价 20%

C. 先降价 20%，再提价 30%

D. 先降价 20%，再提价 20%

- 10、如图是由偶数 2, 4, 6, 8, ... 按一定规律排列成的方阵，
若像图中这样的“Z”字形框可以框住 4 个数，那这样的
4 个数之和可以是 ()

A. 238 B. 236
C. 232 D. 224

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |
| 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |

二、填空题 (每小题 3 分, 共 30 分)

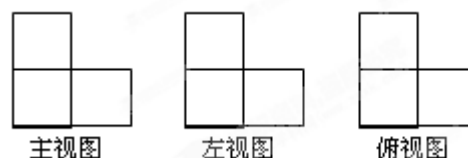
- 11、数轴上与 -3 距离 4 个单位的点表示的数是_____.

- 12、一个数 x 的 2 倍比它的一半大 9, 则可列出方程为_____.

- 13、已知代数式 $-2x^a y^4$ 与 $bx^3 y^4$ 互为相反数, 则

$a + b =$ _____.

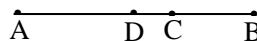
- 14、如右图是小正方体组成的几何体的三视图,
则该几何体共由_____个小正方组成.



- 15、若 $3x$ 与 $-\frac{1}{3}$ 互为倒数, 则 x 的值为_____.

- 16、如图, 线段 AB 上有一点 C , 且 $AC=2BC$, D 是 AB 中点,

已知 CD 长为 2cm, 则 BD 长为_____cm.



- 17、摸球游戏中, 有 8 个红球和若干个白球, 要使摸到红球的可能性大于摸到白球的可能性, 则白球最多
只能有_____个.

- 18、已知 $x = 2$ 是方程 $ax + 3bx + 6 = 0$ 的解, 则 $3a + 9b - 5$ 的值为_____.

- 19、甲、乙两人从相距 60km 的两地相向而行, 甲的速度为 11km/时, 乙的速度为 9km/时, 则经过
小时, 两人相距 20km.

- 20、2011 年 9 月 28 日, 重庆轻轨三号线两路口至鸳鸯段通车, 全长 17.5 公里, 轻轨与地铁不同的是轻轨
轨道是单轨, 全用复合钢材连接而成, 已知轨道纵截面面积为 0.01 米^2 , 则钢厂锻造这么长的轨道需
用棱长为 0.5 米的正方体钢坯_____个.