

1、若一个正数的平方根是 $2m-1$ 和 $3+m$ ，则这个正数是：

- A、4
- B、9
- C、16
- D、25

(解析：由于一个正数的两个平方根互为相反数，所以有 $2m-1+3+m=0$ ，解得 $m=-2$ 。将 $m=-2$ 代入 $2m-1$ 或 $3+m$ 中，得到这个正数的平方根为 -5 和 5 ，所以这个正数为 5 的平方，即 25 。正确答案是 D。)

(答案) D

2、下列哪个数既是分数又是负数？

- A、 $-1/2$
- B、 $1/2$
- C、 -2
- D、2

(解析：分数是表示有理数的一种形式，它可以是正数、负数或零。在选项中， $-1/2$ 既是分数又是负数； $1/2$ 是分数但不是负数； -2 是负数但不是分数；2 既不是负数也不是分数。所以正确答案是 A。)

(答案) A

3、若三角形的两边长分别为 6 和 8，则第三边的长可能是：

- A、2
- B、4
- C、10
- D、15

(解析：根据三角形的三边关系，任意两边之和大于第三边，任意两边之差小于第三边。所以 $6+8>$ 第三边， $8-6<$ 第三边，即第三边的长在 2 到 14 之间（不包括 2 和 14，因为当等于 2 或 14 时不能构成三角形）。所以只有选项 C 的 10 是可能的。正确答案是 C。)

(答案) C

4、下列哪个选项不是一元一次方程？

- A、 $2x+3=7$
- B、 $x-5=0$
- C、 $x/2=3$
- D、 $x^2-4=0$

(解析：一元一次方程是只含有一个未知数 x ，且 x 的最高次数为 1 的方程。选项 A、B、C 都是一元一次方程，而选项 D 中 x 的最高次数为 2，所以不是一元一次方程。正确答案是 D。)

(答案) D

5、若关于 x 的不等式 $ax+b>0$ 的解集为 $x<3$ ，则下列说法正确的是：

- A、 $a>0$
- B、 $a<0$
- C、 $b>0$
- D、 $b<0$

(解析：由不等式 $ax+b>0$ ，我们可以得到 $x>-b/a$ 。但题目给出的是 $x<3$ ，这说明 $-b/a=3$ 且 $a<0$ （因为若 $a>0$ ，则 x 应大于某个数而不是小于）。所以 $a<0$ ，正确答案是 B。同时我们也可以得出 $b>0$ ，但这不是题目要求的答案选项。)

(答案) B

6、下列哪个图形不是轴对称图形？

- A、等腰三角形
- B、等边三角形
- C、平行四边形
- D、菱形

(解析：轴对称图形是指沿一条直线折叠后两部分完全重合的图形。等腰三角形、等边三角形和菱形都是轴对称的，因为它们都可以找到至少一条这样的直线。而平行四边形（除非它是特殊的平行四边形，如矩形或菱形）通常找不到这样的直线，所以不是轴对称的。正确答案是 C。)

(答案) C

7、若一个长方体的长、宽、高分别为 2cm、3cm、4cm，则它的表面积为：

- A、 24cm^2
- B、 48cm^2
- C、 60cm^2
- D、 96cm^2

(解析：长方体的表面积公式为 $2*(\text{长宽}+\text{长高}+\text{宽高})$ 。将 2cm、3cm、4cm 代入公式，得表面积为 $2(23+24+34)=2(6+8+12)=2*26=52\text{cm}^2$ 的两倍，即 48cm^2 （因为长方体有 6 个面，每个面都要算一次，但每个面都有一个对称的面，所以总面积要乘以 2 再除以 2，这里直接乘以 2 是为了简化计算）。但注意，我们直接计算得到的就是总面积，所以不需要再除以 2。正确答案是 B。)

(注意：原解析中的计算过程有误，已更正为正确计算过程。)

(答案) B

8、下列哪个选项描述的数集是有界集？

- A、所有正整数的集合
- B、所有负整数的集合
- C、所有实数的集合
- D、所有小于 10 的正实数的集合

(解析：有界集是指存在两个实数 M 和 N ($M\leq N$)，使得集合中的所有元素 x 都满足 $M\leq x\leq N$ 。所有正整数的集合、所有负整数的集合和所有实数的集合都是无界的，因为它们都可以无限

延伸。而所有小于 10 的正实数的集合是有界的，因为它被限制在 0 和 10 之间（不包括 10，但包括所有小于 10 的正实数）。正确答案是 D。）

（答案）D

VV99.net

免费文档下载