

七年级(上)期末目标检测数学试卷(一)

一、选择题(每小题3分,共30分)

1、-5的绝对值是()

- A、5 B、 $\frac{1}{5}$ C、-5 D、0.5

2、下列关于单项式 $-\frac{3x^2y}{5}$ 的说法中,正确的是()

- A、系数、次数都是3 B、系数是 $\frac{3}{5}$,次数是3

- C、系数是 $-\frac{3}{5}$,次数是2 D、系数是 $-\frac{3}{5}$,次数是

3、设 a,b 互为相反数, c,d 互为倒数,则 $2008a + \frac{1}{4cd} + 2008b$ 的值是()

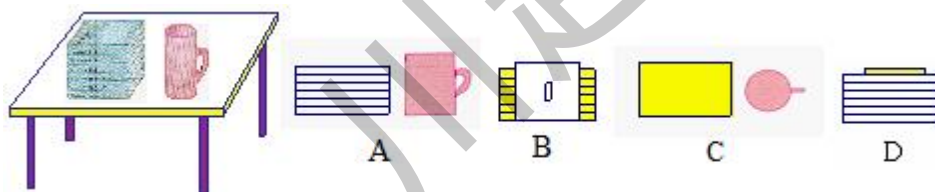
- A、0 B、 $\frac{1}{4}$ C、 $-\frac{1}{4}$ D、2008

4、下列运算正确的是()

- A、 $-(x-y+z) = -x-y-z$ B、 $x-(y-z) = x-y-z$

- C、 $x+2y-2z = x-2(z+y)$ D、 $-a+b+c+d = -(a-b)-(-c-d)$

5、如图,桌上放着一摞书和一个茶杯,从左边看到的图形是()



6、方程 $2x+1=0$ 的解是()

- A、 $\frac{1}{2}$ B、 $-\frac{1}{2}$ C、2 D、-2

7、 $\angle 1$ 余角是 50° , $\angle 2$ 的补角是 150° ,则 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 的大小关系是()

- A、 $\angle 1 < \angle 2$ B、 $\angle 1 > \angle 2$ C、 $\angle 1 = \angle 2$ D、不能确定

8、点 P 是直线 l 外一点, A,B,C 为直线 l 上三点, $PA = 4cm$, $PB = 5cm$, $PC = 2cm$,则点 P 到直线 l 的距离是()

- A、2cm B、小于2cm C、不大于2cm D、4cm

9、2008北京奥运会主会场“鸟巢”的座席数是91000个,这个数用科学记数法表示为()

- A、 0.91×10^5 B、 9.1×10^4 C、 91×10^3 D、 9.1×10^3

- 10、一列长为 150 米的火车，以每秒 15 米的速度通过 600 米的隧道，从火车进入隧道口算起，这列火车完全通过隧道所需要的时间是（ ）
- A、30 秒 B、40 秒 C、50 秒 D、60 秒

二、填空题（每小题 3 分，共 30 分）

1、一只蚂蚁由数轴上表示 -2 的点先向右爬 3 个单位长度，再向左爬 5 个单位长度，则此蚂蚁所在的位置表示的数是_____。

2、若 $3x^{m+5}y$ 与 x^3y 是同类项，则 $m =$ _____。

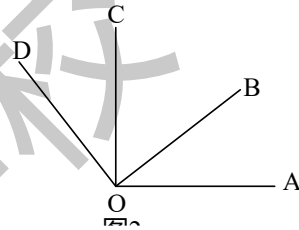
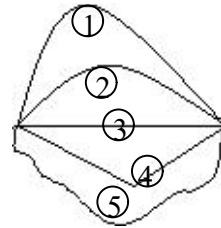
3、计算： $(-1)^{2008} + (-1)^{2009} =$ _____。

4、符号“ f ”表示一种运算，它对一些数的运算结果如下：

(1) $f(1) = 0, f(2) = 1, f(3) = 2, f(4) = 3, \dots$

(2) $f\left(\frac{1}{2}\right) = 2, f\left(\frac{1}{3}\right) = 3, f\left(\frac{1}{4}\right) = 4, f\left(\frac{1}{5}\right) = 5, \dots$

利用以上规律计算： $f\left(\frac{1}{2008}\right) - f(2008) =$ _____。



5、如图 1，从地到地共有五条路，你应选择第_____条路，因为_____。

6、如图 2，已知 $\angle AOC = \angle BOD = 90^\circ$ ，且 $\angle BOC = 50^\circ$ ，则 $\angle AOD =$ _____。

7、已知关于 x 的方程 $4x - 3m = 2$ 的解是 $x = m$ ，则 m 的值是_____。

8、线段 $AB = 4cm$ ，在线段上 AB 截取 $BC = 1cm$ ，则 $AC =$ _____ cm 。

9、一家商店将某种服装按成本价提高 40% 后标价，又以 8 折优惠卖出，结果每件仍获利 15 元，这种服装每件的成本为_____元。

10、郟县在端午节这天举行了划龙舟比赛，总计 15 个队共 330 人参加，已知每个队一条船，每条船上人数相等，且每条船上有 1 人击鼓，1 人掌舵，其余的人同时划桨，设每条船上划桨的有 x 人，那么可列出一元一次方程为_____。

三、解答题（本大题共 60 分）

1、（本题 8 分）计算：

(1) $(-2)^3 \times (-1)^4 - |-12| \div [-(-\frac{1}{2})^2]$

(2) $(-24) \times (\frac{1}{8} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}) + (-2)^3$

2、(本题 8 分) 解方程:

$$(1) 2(3y - 1) = 7(y - 2) + 3$$

$$(2) \frac{x-3}{5} - 1 = \frac{x-4}{3}$$

3、(本题 10 分) 已知 $(4a + 1)^2 + |2b - a - \frac{3}{4}| = 0$ ，化简并求出

$4(3a - 5b) - 3(5a - 7b + 1) + (2a + 7b - 1)$ 的值。

4、(本题 10 分) 如图 4，线段 $AC = 6\text{cm}$ ，线段 $BC = 15\text{cm}$ ，点 M 是 AC 的中点，在 CB 上取一点 N ，使 $CN : NB = 1 : 2$ ，求 MN 的长。

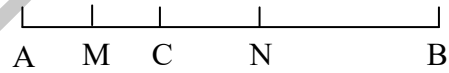


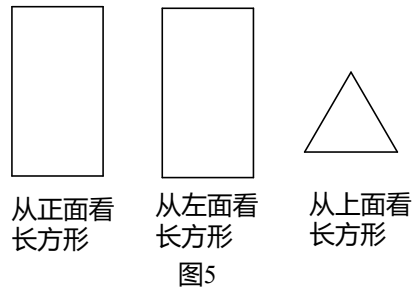
图4

5、(本题 12 分) 已知图 5 为一几何体从不同方向看的图形:

(1) 写出这个几何体的名称:

(2) 任意画出这个几何体的一种表面展开图:

(3) 若长方形的高为 10 厘米, 三角形的边长为 4 厘米, 求这个几何体的侧面积。



6、(本题 12 分) 我国政府从 2011 年起对职业中专在校学生给予生活补贴, 每生每年补贴 1500 元, 某市预计 2012 年职业中专在校生人数是 2011 年的 1.2 倍, 且要在 2011 年的基础上增加投入 600 万元, 2012 年该市职业中专在校生有多少万人, 补贴多少万元?

参考答案

一、1、A；2、D；3、B；4、D；5、D；6、B；7、B；8、C；9、B；10、C；

二、1、-4；2、-2；3、0；4、1；5、③，两点之间，线段最短；

6、 130° ；7、2；8、3；9、125；10、 $15(x+2) = 330$ ；

三、1、(1)40；(2)-9；2、(1) $y = 9$ ；(2) $x = -2$ ；

3、因为 $(4a+1)^2 + |2b - a - \frac{3}{4}| = 0$ ，

所以 $4a+1=0, 2b-a-\frac{3}{4}=0$ ，解得 $a=-\frac{1}{4}, b=\frac{1}{4}$ ，

所以 $4(3a-5b)-3(5a-7b+1)+(2a+7b-1)=-a+8b-4=-(-\frac{1}{4})+8\times\frac{1}{4}-4=-1\frac{3}{4}$ ；

4、因为 $CN:NB=1:2$ ，所以 $CN=\frac{1}{3}CB$ ，

因为 $BC=15cm$ ，所以 $CN=5cm$ ，

因为点 M 是 AC 的中点，所以 $CM=\frac{1}{2}AC$ ，

因为 $AC=6cm$ ，所以 $CM=3cm$ ，

故 $MN=CM+CN=8cm$ ；

5、(1)正三棱柱；(2)展开图略；(3) $120cm^2$ ；

6、解：(1)设2011职业中专的在校生为 x 万人，

根据题意得： $1500 \times 1.2x - 1500x = 600$ 解得 $x=2$ ，

所以 $2 \times 1.2 = 2.4$ （万人），

(2) $2.4 \times 1500 = 3600$ （万元）

答：2012年该市职业中专在校生有2.4万人，补贴3600万元。