

对1

七年级数学期末供题考试A卷 (2012.01)

- 说明：1. 考试时间90分钟，满分100分，全卷共23小题。
2. 请将姓名、考号等写在试卷密封线左侧指定位置，答案写在指定的位置上。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
	1-10	11-16	17-18	19	20-21	22-23	
得分							

第一卷

评卷人	
得分	

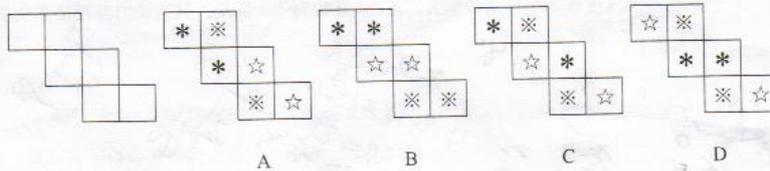
一、你一定能选对！（本大题有10小题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项只有一项正确，请将正确选项的字母代号填写在下面答题表相应题号下的空格内）

题目虽然简单，也要仔细哟！

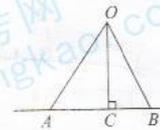


题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. -2^2 的相反数是
A. -4 B. 2 C. -2 D. 4
2. 小新准备用下图的纸片做一个礼品盒，为了美观，他想在六个正方形纸片上画上图案，使做成后三组对面的图案相同，那么，画上图案后的纸片正确的是



3. 如图，点O到直线AB的距离是指哪条线段的长？
A. OA B. AB
C. OC D. BC
4. 已知 $-6a^3b$ 和 $5a^m b$ 是同类项，则代数式 $12m - 10$ 的值是
A. 2 B. 14 C. -4 D. 4



对1

对1

5. 下列各式, 成立的是

- A. $2x - x = x^2$ B. $x + y = xy$ C. $2x^2 - x^2 = x^2$ D. $6x - 3x = 3$

6. 若代数式 $3x - 7$ 和 $6x + 13$ 互为相反数, 则 x 的值为

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{3}{2}$ D. $-\frac{2}{3}$

7. 1~50这50个自然数排列如下:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
		...		
46	47	48	49	50

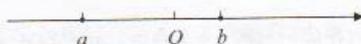
在这张数表中任意圈出一个竖列上相邻的3个数, 其和不可能是

- A. 60 B. 39 C. 40 D. 57

8. 下列事件中, 属于必然事件的是

- A. 明天会下雨 B. 小强期末数学考试会得100分
C. 深圳冬天会下雪 D. 从一个只装有10个红球的袋子里任意摸出一个刚好是红球

9. 有理数 a 、 b 在数轴上的位置如图所示, 则下列各式的符号为负的是



- A. $a - b$ B. $-ab$ C. $b - a$ D. $a^4 b^4$

10. 一杯可乐售价1.8元, 商家为了促销, 顾客每买一杯可乐获一张奖券, 每三张奖券可兑换一杯可乐, 则每张奖券相当于

- A. 0.3元 B. 0.5元 C. 0.45元 D. 0.6元

第二卷

评卷人	
得分	

二、你能填得又快又准吗? (本大题有6小题, 每小题3分, 共18分。请把答案填在横线上)

题目不多, 要仔细分析哟!



11. $-\frac{1}{2}$ 的倒数是 _____.

12. 2010年末, 深圳市户籍人口2510300人, 你能用科学记数法表示该数吗? _____.

13. $36.33^\circ =$ _____.

14. 如图, 若 C 为线段 AB 的中点, D 在线段 CB 上,

$DA=6$, $DB=4$, 则 $CD=$ _____.



15. $|-4+9|$ _____ $|-4|+|-9|$ (填“>”、“<”或“=”).

16. 在下图中，每一个小方格填入一个整数，并且使任意三个相邻方格中所填数之和都等于7，

x			8			y			5		z
-----	--	--	---	--	--	-----	--	--	---	--	-----

则 $x+y+z=$ _____.

评卷人	
得分	

三、你来算一算，千万别出错！（本大题有2小题，第17小题10分，第18小题6分，共16分）

多检查争取，
得到满分！



17. (10分) 计算：

(1) $9 - 12 \div 2 \times (-\frac{1}{3})$

解：原式=

(2) $(-2)^3 + \frac{3}{4} \times [10 - (-2 + 4)]$

解：原式=

18. (6分) 先化简，再求值： $2(x^2y + xy^2) - [3(x^2y - 1) + xy^2] - 2$ ，其中 $x = -2$ ， $y = 3$.

解：原式=

评卷人	
得分	

四、心灵手巧——动手画一画（本大题6分）

题目不难，但要仔细观察哟！



19. 如图，已知 $\angle AOB$ ，画图并回答：

- (1) 画 $\angle AOB$ 的平分线 OP ；
- (2) 在 OP 上任取点 C ，过点 C 分别画 OA 、 OB 的垂线，分别交 OA 、 OB 于 E 、 F ；
- (3) 过点 F 画一条直线与 OP 平行；
- (4) 请你尝试测量一下 $CE=CF$ 、 $OE=OF$ 的长，由此你可发现什么结论？



评卷人	
得分	

五、数学与我们的生活（本大题有2小题，第20小题6分，

第21小题6分，共12分）

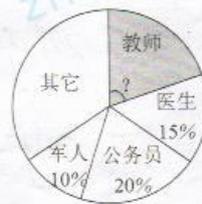
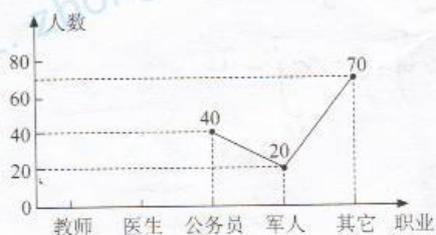
题目虽然简单，也要仔细哟！



20. (6分) 某中学开展以“我最喜欢的职业”为主题的调查活动，通

过对学生的随机调查得到一组数据，下面两图是根据这组数据绘

制的两幅不完整的统计图，请你根据图中所提供的信息解答下列问题：



(1) 在这次活动中一共调查了多少名学生？

(2) 在扇形统计图中, 求“教师”所在扇形的圆心角的度数;

(3) 补全两幅统计图.

21. (6分) 天虹商场将某种商品按成本价提高50%后标价出售. 元旦期间, 为答谢新老顾客对商场的光顾, 商场打八折销售, 售价为336元, 试问这种商品的成本价是多少元?

评卷人	
得分	

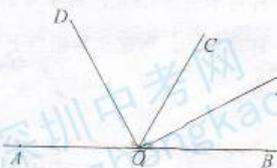
六、耐心想一想, 别着急! (本大题有2小题, 每小题9分, 共18分)

题目较难, 但不要惊慌哟!



22. (9分) 如图, A, O, B 三点在同一直线上, OD 是 $\angle AOC$ 的平分线, OE 是 $\angle BOC$ 的平分线.

(1) 若 $\angle AOC = 120^\circ$, 试求 $\angle DOE$ 的度数;

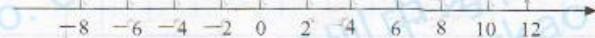


(2) 如果 OC 绕着点 O 旋转 (C 点在直线 AOB 的上方), 那么, $\angle DOE$ 的度数有无变化?

试用你的语言来说明理由.

23. (9分) 动点 A 从原点出发向数轴负方向匀速运动, 同时, 动点 B 也从原点出发向数轴正方向匀速运动, 已知动点 A 、 B 运动的速度比是 $1:4$, (速度单位: 单位长度/秒) 3秒后, 两动点相距15个单位长度.

(1) 求动点 A 、 B 运动的速度, 并在数轴上标出 A 、 B 两点从原点出发运动3秒时的位置;



(2) 若动点 A 、 B 从(1)中的位置按原速度同时向数轴负方向匀速运动, 几秒后原点恰好处在两个动点正中间?

(3) A 、 B 两动点在(2)中的位置, 继续同时向数轴负方向匀速运动时, 另一动点 C 同时从点 B 位置出发向点 A 运动, 当遇到点 A 后, 立即返向点 B 运动, 遇到点 B 后立即返向点 A 运动, 如此往返, 直至点 B 追上点 A 时, 点 C 立即停止运动. 若点 C 一直以20单位长度/秒的速度作匀速运动, 那么, 点 C 从开始到停止运动, 其运动的路程是多少单位长度?