

七年级第一学期数学（浙教版）期末样卷 1

（考试时间为 90 分钟，总分值 100 分）

一. 耐心填一填. (每题 3 分, 共 30 分)

1. -2 的相反数是, 倒数是, 绝对值是。
2. 假设 $|x|=6$, 那么 $x=$ 3. 计算: $-\sqrt{\frac{4}{25}}=$
4. x 比它的一半大 6, 可列方程为.
5. 一艘潜艇正在 -50 米处执行任务, 其正上方 10 米有一条鲨鱼在游弋, 那么鲨鱼所处的高度为米。
6. 用“度分秒”来表示: 8.31 度=_____度_____分_____秒.
7. $1-2+3-4+5-6+\cdots+87-88=$
8. $-2a+3b^2=-7$, 那么代数式 $9b^2-6a+4$ 的值是。
9. 现定义一种新运算: $a \otimes b = ab + a - b$, 那么 $(-2) \otimes (-5) =$ 。
10. 礼堂第一排有 a 个座位, 后面每排都比上一排多 1 个座位, 那么第 n 排座位有个.

二. 细心选一选. (每题 3 分, 共 30 分)

11. “神州”五号飞船总重 7790000 克, 保存两个有效数字, 用科记数法表示为 ()
A. 0.799×10^7 B. 7.8×10^6 C. 7.79×10^6 D. 8.0×10^9
12. 2 是关于 x 的方程 $3x+a=0$ 的一个解, 那么 a 的值是 ()
A. -6 B. -3 C. -4 D. -5
13. 如果 m 表示有理数, 那么 $|m|+m$ 的值 ()
A. 可能是负数 B. 不可能是负数
C. 必定是正数 D. 可能是负数也可能是正数
14. 一个数的平方是 $\frac{1}{4}$, 那么这个数的立方是 ()
A. $\frac{1}{8}$ B. $-\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{8}$ 或 $-\frac{1}{8}$ D. 8 或 -8
15. 以下式子正确的选项是 ()
A. $x-(y-z)=x-y-z$ B. $-(x-y+z)=-x-y-z$
C. $x+2y-2z=x-2(z+y)$ D. $-a+c+d+b=-(a-b)-(-c-d)$
16. 直线 a 、 b 、 c 中, $a \parallel b$, $a \parallel c$, 那么直线 b 与直线 c 的关系是 ()
A. 相交 B. 平行 C. 垂直 D. 不确定
17. 在直线上顺次取 A、B、C 三点, 使得 $AB=9\text{cm}$, $BC=4\text{cm}$, 如果 O 是线段 AC 的中点, 那么线段 $OB=$ () cm
A. 2.5 B. 1.5 C. 3.5 D. 5

18. 根据“ x 减去 y 的差的 8 倍等于 8”的数量关系可列方程 ()

- A、 $x-8y=8$ B、 $8(x-y)=8$ C、 $8x-y=8$ D、 $x-y=8 \times 8$

19. 长方形的一边长等于 $3a+2b$, 另一边比它大 $a-b$, 那么这个长方形的周长是 ()

- A. $14a+6b$ B. $7a+3b$ C. $10a+10b$ D. $12a+8b$

20. 我国政府为解决老百姓看病难的问题, 决定大幅度下调药品价格. 某种药品在 1999 年涨价 30%, 2003 年降价 70% 至 a . 那么这种药品在 1999 年涨价前的价格为: ()

- A. $(1+30\%)(1-70\%)a$ B. $(1-30\%)(1+70\%)a$

C. $\frac{a}{(1-30\%)(1+70\%)}$ D. $\frac{a}{(1+30\%)(1-70\%)}$

三. 用心答一答 (共 40 分)

21. 此题共三小题, 每题 4 分

(1) 计算 $-\frac{3}{4}[-3^2 \times (-\frac{2}{3})^2 - 2]$ (2) 解方程: $\frac{x-3}{5} - \frac{x-4}{3} = 1$

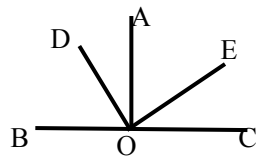
(3) 先化解, 再求值: $-9y + 6x^2 + 3(y - \frac{2}{3}x^2)$, 其中 $x=2$, $y=-1$

22. 一个角的补角等于这个角的余角的 4 倍, 求这个角的度数。(5 分)

23. 如图, $AO \perp BC$, $DO \perp OE$ 。(5 分)

- (1) 不添加其它条件情况下, 请尽可能多地写出图中有关角的等量关系 (至少 3 个);
(2) 如果 $\angle COE=35^\circ$, 求 $\angle AOD$ 的度数。

24. 下表是对光明中学初一 (2) 班的同学就“父母回家主动给他们倒一杯水吗”情况调查结果: 主动倒水的 30 人, 不倒水的 20 人, 不倒水的 10 人。



后, 你会
人, 偶尔

(1) 计算各类人数所占各个扇形圆心角的度数。(3 分)

(2) 制作扇形统计图, 并标上百分比。(3 分)

25. 图①是一个三角形, 分别连接这个三角形三边的中点得到图②; 再分别连接图②中间小三角形三边的中点, 得到图③。

(1) 图②有 ^① 个三角形; 图③有 ^② 个三角形。(每空格 ^③ 2 分)

(2) 按上面的方法继续下去, 第 n 个图形中有多少个三角形?

(用 n 的代数式表示结论) (2 分)

26. 种一批树, 如果每人种 10 棵, 那么剩 6 棵未种; 如果每人种 12 棵, 那么缺 6 棵。有多少人种树? 有多少棵树? (6 分)

七年级数学期末样卷 2

一、精心选一选 [每题 3 分, 共 30 分]

1. $-\frac{1}{5}$ 的倒数是 ()

- A、5 B、 $\frac{1}{5}$ C、-5 D、 $-\frac{1}{5}$

2. 冬季某天我国三个城市的最高气温分别是 -10°C , 1°C , -7°C , 把它们从高到低排列正确的选项是 ()

- A、 -10°C ， -7°C ， 1°C B、 -7°C ， -10°C ， 1°C
 C、 1°C ， -7°C ， -10°C D、 1°C ， -10°C ， -7°C
- 3、两条直线相交，如果一个交角是 60° ，那么其余三个角分别是 ()
 A、 30° ， 60° ， 30° B、 160° ， 60° ， 160°
 C、 130° ， 60° ， 130° D、 120° ， 60° ， 120°
- 4、“神州”五号飞船总重 7990000 克，保存两个有效数字，用科学计数法表示为 ()
 A、 0.799×10^7 克 B、 8×10^6 克
 C、 8.0×10^6 克 D、 7.99×10^6 克
- 5、如果一个两位数个位数字为 a，十位数字比个位数字多 1，那么这两个数为 ()
 A、 $a+1$ B、 $a+10$ C、 $10a+1$ D、 $11a+10$

6、以下方程中，解是 $x = \frac{1}{2}$ 的是 ()

- A、 $\frac{2}{3}x = 3$ B、 $5x = 10$ C、 $-\frac{2}{3}x = -\frac{1}{3}$ D、 $-\frac{2}{5}x = \frac{1}{5}$

7、如图的统计图中，表示女性团员的扇形圆心角度数为 ()

- A、 45° B、 54° C、 48° D、 60°

8、探索规律： $-\frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{6}$ ， $-\frac{1}{9}$ ， $\frac{1}{12}$ ， $\frac{1}{18}$ 空格内填 ()

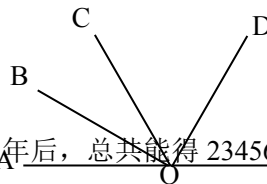
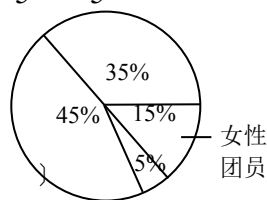
- A、 $-\frac{1}{14}$ B、 $\frac{1}{14}$ C、 $-\frac{1}{15}$ D、 $\frac{1}{15}$

9、如图，点 O 在直线 AE 上，OB 平分 $\angle AOC$ ， $\angle BOD = 90^{\circ}$ ，那么 $\angle DOE$ 和 $\angle COB$ 的关系是 ()

- A、互余 B、互补
 C、相等 D、和是钝角

10、妈妈用 2 万元为小明存了一个 6 年期的教育储蓄，6 年后，总共能得 23456 元，那么这种教育储蓄的年利率为 ()

- A、2.86% B、2.88% C、2.84% D、2.82%



二、认真填一填〔每题 3 分，共 30 分〕

11、 $|-2| =$ 。

12、如果出售一个商品，获利记为正，那么 -20 元表示。

13、 $(-9)^2$ 的平方根是。

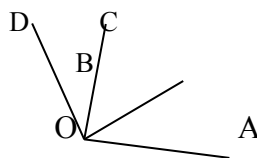
14、 $3a$ 表示 (用实际背景或几何意义解释)。

15、早上 5 点整，时针与分针所成的角是度。

16、数轴上有两点 A、B，假设 A 表示 -2 且 $AB=3$ ，那么点 B 表示的数是。

17、有三个连续整数，中间一个是 a，那么其余两个分别是。

18、如图，从同一点 O 出发有 OA、OB、OC、OD 四条射线，那么图中有个角。



19、 $(a-2)^2 + |2b+a| = 0$ ，那么 $3a-2b$ 的值是。

20、观察以下各式，你会发现什么规律？

$$3 \times 5 = 15, \text{ 而 } 4^2 - 1 = 15;$$

$$5 \times 7 = 35, \text{ 而 } 6^2 - 1 = 35;$$

.....

$$11 \times 13 = 143, \text{ 而 } 12^2 - 1 = 143;$$

把你发现的规律用只含有一个字母的式子表示出来

三、仔细算一算：

21 (5分)、 $-4^2 + \sqrt[3]{8} \times [\sqrt{3} - (-2)^2]$ ($\sqrt{3} \approx 1.732$, 结果保存3个有效数字)

22、解方程 (每题5分, 共10分)

(1) $5 + 3(x - \frac{2}{3}) = 0$

(2) $\frac{2x-4}{3} = \frac{x+19}{6} - x$

23、(5分) 先化简, 再求值。 $(2x-1) - 8(2 - \frac{x+2}{4})$, 其中 $x = \frac{5}{4}$

24、(5分) 如图, A、B、C, 依次为直线L上三点, M为AB的中点, N为MC的中点, 且AB=6cm, NC=8cm, 求BC的长。

25、(7分) 学校对某班级进行期末调研, 在问卷调查中, 对七年级数学实验教材的意见, 特向七年级300名学生作问卷调查, 其结果如下:

(1) 从右图统计图中你获得了哪些信息 (至少写2条)

(2) 根据右图中的数据制作扇形统计图。

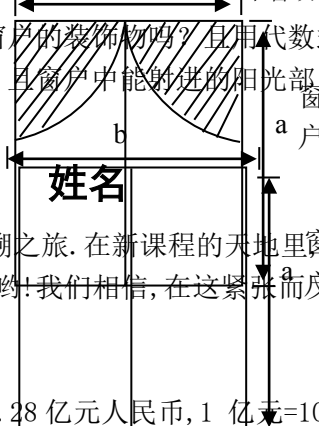
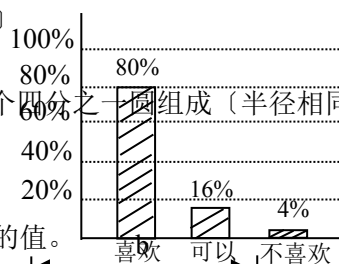
26、(8分) 小明房间窗户的装饰物如下图, 它们由两个四分之一圆组成 (半径相同, π 取3)

(1) 请用代数式表示装饰物的面积:

(2) 请用代数式表示窗户能射进阳光局部面积

(3) 假设 $a=1$, $b=\frac{2}{3}$, 请求出窗户能射进阳光的面积的值。

(4) 小明想享受更多的阳光照耀, 你能帮他重新设计窗户的装饰物吗? 且用代数式表示装饰物的面积。(要求装饰物由假设若干个圆或半圆或四分之一圆组成, 且窗户中能射进的阳光部门面积比原来大)。



七年级数学样卷3

亲爱的同学, 欢送你参加这次七年级(上)的数学学习回溯之旅. 在新课程的天地里, 你肯定有着许多新奇的发现和独特的体验. 期末考试正是你大显身手的时机哟! 我们相信, 在这紧张而又愉快的90分钟里, 你一定会有好的表现!

一. 细心选一选 (此题共10小题, 每题2分, 共计20分)

() 1. 据统计, 2004年五一黄金周杭州市共实现旅游收入12.28亿元人民币, 1亿元 $=10^8$ 元, 那么12.28亿用科学记数法表示为:

(A) 12.28×10^8 (B) 1.228×10^9 (C) 1.228×10^{10} (D) 12.28×10^9

() 2. 某日, 北京市的最低气温是 -10°C , 杭州市的最低气温是 -1°C , 那么这一天北京的最低气温比杭州的最低气温低:

(A) -11°C (B) -9°C (C) 11°C (D) 9°C

() 3. 给出以下关于 $\sqrt{2}$ 的判断: (一) $\sqrt{2}$ 是无理数; (二) $\sqrt{2}$ 是实数; (三) $\sqrt{2}$ 是2的算术平方根; (四) $1 < \sqrt{2} < 2$.

其中正确的选项是:

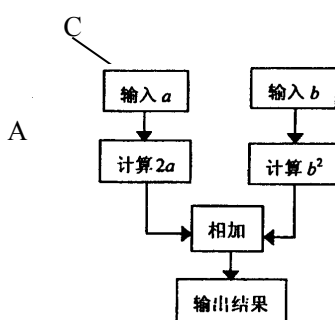
(A) (一)(四) (B) (一)(二)(四) (C) (一)(三)(四) (D) (一)(二)(三)(四)

() 4. 小陈行一步的距离大约是0.8米; 一天, 小陈测得他们的教室的长约为12步, 宽约9步. 的面积大约是 (精确到0.1米²): (A) 13.4米²

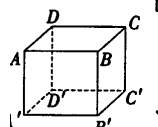
(C) 69.1米² (D) 86.4米²

() 5. 如图1, 直线AB, CD相交于点O, OA平分 $\angle COE$, $\angle COE=70^\circ$, 那么 $\angle BOD$ 的度数是:

(A) 30° (B) 35° (C) 20° (D) 40°



第6题



第7题

用跨步的方法
那么他们教室
(B) 36.8米²

- ()6. 如图是一数值转换机, 假设输入的 a 值为 -1 , b 的值为 -2 , 那么最后输出的结果为:

(A) 6 (B) -6 (C) 0 (D) 2

- ()7. 如图, 立方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, 与棱 DD_1 平行的棱有: (A) 4 条 (B) 3 条 (C) 2 条 (D) 1 条

- ()8. 在学习了一元一次方程的解法后, 小李独立完成

了解方程: $\frac{3x-1}{3} = 1 - \frac{4x-1}{6}$, 具体步骤如下:

解: 去分母, 得: $2(3x-1) = 1 - 4x - 1$ ----- (1)

去括号, 得: $6x - 1 = 1 - 4x - 1$ ----- (2)

移项, 得: $6x - 4x = 1 - 1 + 1$ ----- (3)

合并同类项, 得: $2x = 1$ ----- (4)

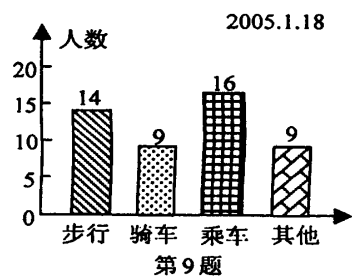
两边同乘以 $\frac{1}{2}$, 得: $x = \frac{1}{2}$ ----- (5)

你认为小李在解题过程中存在变形错误的步骤是:

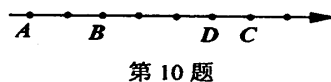
(A) (2) (3) (4) (B) (1) (2) (3) (C) (1) (2) (3) (4) (D) (1) (2) (3) (5)

- ()9. 如图为某班学生上学方式统计图, 从中所提供的信息正确的选项是:

(A) 该班共有学生 50 人;
(B) 该班乘车上学的学生人数超过半数;
(C) 该班骑车上学的人数不到全班人数的 20%
(D) 该班步行与其他方式上学的人数和超过半数.



- ()10. 如图, 图中数轴的单位长度为 1, 如果点 B, C 表示的数的绝对值相等, 那么点 A 表示的数是: (A) -4 (B) -5 (C) -6 (D) -2



二. 耐心填一填 (此题共 10 小题, 每题 3 分, 共计 30 分)

11. 数 $\frac{9}{4}$ 的算术平方根是.

12. 多项式 $-2m^2 + 3m - \frac{1}{2}$ 的各项系数之积为.

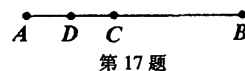
13. 锐角 $35^\circ 18'$ 的余角是, 补角是.

14. 在 "一条边长为 $10cm$ 的三角形的面积为 $5hcm^2$ " 表述中, 字母 h 表示的意义是.

15. 计算: $\left(-\frac{2}{3}\right) - 2 \times \sqrt{2} =$ (结果精确到 0.1)

16. 当 $x =$ 时, 代数式 $2x - 3$ 的值等于 -8 .

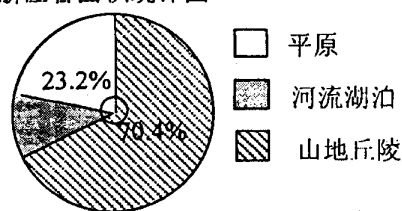
17. 如图, 点 C 是线段 AB 上一点, 点 D 是线段 AC 的中点, 假设 $12cm$, 那么 $AB = cm$.



$AC = 6cm$, $BD =$

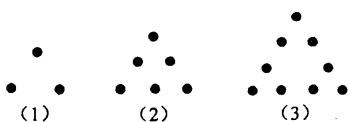
18. 浙江省的总面积为 10.18 万平方千米, 它由山地丘陵、平原、河流湖泊三局部组成, 其中山地丘陵的面积占 23.2%, 那么河流湖泊的面积为万平方千米到 0.01)

浙江省面积统计图



丘陵, 平原, 70.4%, 平方米. (精确

19. 观察以下图形:



第 18 题

按照这种方式摆下去,第5个图形需要用枚棋子.

20. 联系生活,给出一个能用方程 $m(1+22.5\%)=10225$ 解决的实际问题背景:

三. 认真解一解(下面每题都必须有解题过程. 此题6小题, 共计50分)

21. 计算:(每题3分, 共12分)

(1) $-7+11-9$;

(2) $(-1.5) \div \left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{4}{5}$;

(3) $2 \times (\sqrt{3}-1) + 3$ (结果保存3个有效数字)

(4) $21 - (-5)^2 \times (-1)$

22. 解方程(第1题4分, 第2题5分, 共9分)

(1) $3 - \frac{3}{4}x = -12$;

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

23. 先化简再求值:(此题6分)

$-2\left(\frac{1}{2}a^2 + 4a - 2\right) + 3\left(1 - \frac{1}{3}a\right)$, 其中 $a = -2$

24. (此题7分)如图, 点A, O, B在同一直线上, 射线OD平分 $\angle AOC$, 射线OE平分 $\angle BOC$.

(1) 假设 $\angle COE=45^\circ$, 那么 $\angle COD$ 的度数是多少? $\angle BOD$ 呢?

(2) 你发现射线OD, OE有什么位置关系?请说明理由.

25. (此题7分)2004年, 中国代表团在希腊雅典举行的奥运会上取得了历史性的突破, 第一次占据金牌榜第壹. 以下表格是中国代表团在第23届——第28届奥运会奖牌数统计表:

观察上述表格, 答复以下问题:

(1) 请你画出反映中国代表团在第23届——28届奥运会上金牌数的变化情况的折线型统计图;

(2) 相仿的两届中, 哪两届的金牌数增长幅度最大?最大增长幅度是多少?

26. (此题9分)从2004年8月1日起, 浙江省城乡居民生活用电执行新的电价政策: 安装“一户一表”的居民用户, 按用抄见电量(每家用户电表所表示的用电量)实行阶梯式累进加价, 其中低于50千瓦时(含50千瓦时)局部电价不调整; 51—200千瓦时局部每千瓦时电价上调0.03元; 超过200千瓦时局部每千瓦时电价上调0.10元. 调整前电价统一为每千瓦时0.53元.

(1) 假设许老师家10月份的用电量为130千瓦时, 那么10月份许老师家应付电费多少元?

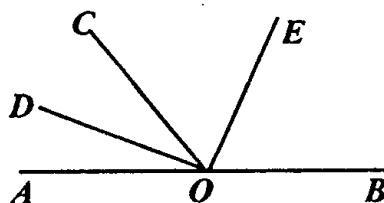
(2) 许老师家10月份的用电量为 a 千瓦时, 请完成以下填空:

①假设 $a \leq 50$ 千瓦时, 那么10月份许老师家应付电费为元;

②假设 $50 < a \leq 200$ 千瓦时, 那么10月份许老师家应付电费为元;

③假设 $a > 200$ 千瓦时, 那么10月份许老师家应付电费为元.

(3) 假设10月份许老师家应付电费为96.50元, 那么10月份许老师家的用电量是多少千瓦时?



第24题

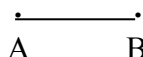
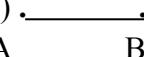
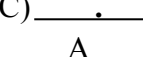
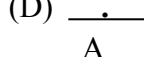
第28届
二的位
运会上

数学七年级〔上〕期末样卷4

姓名_____ 班级_____ 学号_____

一、选择题〔每题2分, 共20分〕

1、以下图形中表示射线 AB 的是 ()

(A)  (B)  (C)  (D) 

2、有理数 $-2\frac{1}{2}$, 0 , $-|-1|$, 3 , $-(-\frac{1}{2})$ 按从小到大排列, 正确的选项是 ()

(A) $-(-\frac{1}{2}) < -|-1| < -2\frac{1}{2} < 0 < 3$ (B) $-|-1| < -(-\frac{1}{2}) < 0 < -2\frac{1}{2} < 3$
(C) $-2\frac{1}{2} < -|-1| < -(-\frac{1}{2}) < 0 < 3$ (D) $-2\frac{1}{2} < -|-1| < 0 < -(-\frac{1}{2}) < 3$

3、如果两个有理数的和是正数, 那么这两个数 ()

(A) 一定都是正数 (B) 一定都是负数
(C) 一定都是非负数 (D) 至少有一个是正数

4、把 139500 四舍五入近似数保存 3 个有效数字是 ()

(A) 1.39×10^5 (B) 140000 (C) 1.40×10^5 (D) 1.4×10^4

5、以下各式正确的选项是 ()

(A) $\sqrt{25} = \pm 5$ (B) $\sqrt{(-4)^2 + (-3)^2} = -5$ (C) $\sqrt{(-6)^2} = -6$ (D) $\sqrt[3]{-8} = -2$

6、长方形的一边等于 $2a+3b$, 另一边比它大 $a-b$, 那么此长方形的周长为 ()

(A) $10a+10b$ (B) $6a+4b$ (C) $4a+6b$ (D) $3a+2b$

7、解为 4 的一元一次方程为 ()

(A) $\frac{1}{2}x - 1 = -1$ (B) $x - 4 = 2$ (C) $\frac{1}{2}x + 1 = 3$ (D) $4x = 2x + 1$

8、要清楚地知道病人脉搏跳动的变化情况, 可选择的统计图是 ()

(A) 条形统计图 (B) 扇形统计图 (C) 折线统计图 (D) 以上均可以

9、某服装店把原价为 100 元的衣服提价 10% 后, 在降价 10% 销售, 那么该衣服的价格为 ()

(A) 100 元 (B) 1 元 (C) 50 元 (D) 99 元

10、阅读相关文字找规律: 2 条直线相交, 只有 1 个交点; 3 条直线相交, 最多有 3 个交点; 4 条直线相交, 最多有 6 个交点; $\dots$; 10 条直线相交, 最多可形成交点的个数是 ()

(A) 36 (B) 45 (C) 55 (D) 66

二、填空题 (每题 2 分, 共 20 分)

11、计算: $-8 \div 2 \times \frac{1}{2} =$ _____

12、计算结果用度表示: $59^\circ 47' + 18^\circ 28' =$ _____。

13、一个角的补角是这个角的余角的 3 倍, 那么这个角的度数是 _____

14、观察以下字母或符号, 然后在横线上填上一个恰当的字母或符号 (可以编造你需要的符号) M W _____

15、数轴上一个点到 -2 所表示的点的距离为 5, 那么这个点在数轴上所表示的数是 _____。

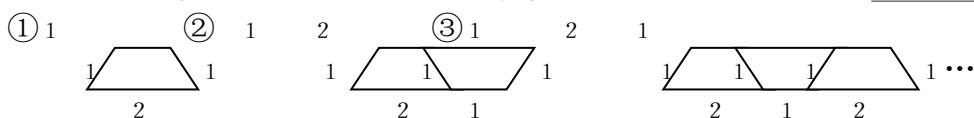
16、甲有 160 元压岁钱, 乙有 200 元压岁钱, 要求甲给乙 _____ 元压岁钱, 才能使乙的压岁钱是甲压岁钱的 2 倍。

17、关于 x 的方程 $\frac{mx}{2} + 3 = x$ 与方程 $3 - 2x = 1$ 的解相同, 那么 $m =$ _____。

18、棱长为 1.3cm 的立方体的体积为 _____ cm^3 ; 外表积为 _____ cm^2 。

(结果都保存 2 个有效数字)

19、仔细观察以下图形，当梯形的个数是 n 时，图形的周长是_____



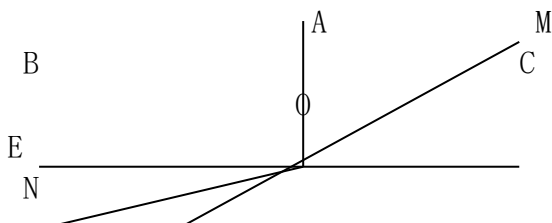
20、将长方形纸条折成如图形状，BC 为折痕，假设 $\angle ABC=55^\circ$ 那么 $\angle DBA=$ _____

三、解答题 (第 21、22、23 题各为 8 分，第 24 题 10 分，第 25 题 12 分，第 26 题 14 分，共 60 分)

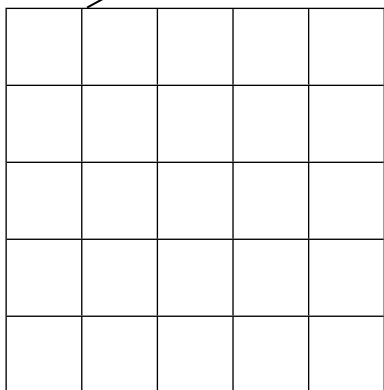
21、(8 分) 解方程 $2(x-3)-4=3(5x-12)$

22、(8 分) 代数式 $5-\frac{m+2}{3}$ 的值比 $7-m$ 的值大 1，求 m 的值。

23、(10 分) 如图，直线 BC 与 MN 相交于点 O， $AO \perp BC$ ，OE 平分 $\angle BON$ ，假设 $\angle EON=20^\circ$ ，求 $\angle AOM$ 的度数。



24、(12 分) 利用如图 5×5 方格，分别画出边长为 $\sqrt{13}$ ， $\sqrt{17}$ 的两条线段。



25、(14 分) 温州和杭州某厂同时生产某种型号的机器假设干台，温州厂可支援外地 10 台，杭州厂可支援外地 4 台。现在决定给武汉 8 台，南昌 6 台。每台机器的运费如右下表。设杭州运往南昌的机器为 x 台。

- (1) 用 x 的代数式来表示总运费 (单位：百元)；
- (2) 假设总运费为 8400 元，那么杭州运往南昌的机器应为多少台？
- (3) 试问有无可能使总运费是 7400 元？假

设有可能，请写出相应的调运方案；假设无可能，请说明理由。

终点 起点	南昌	武汉
温州厂	4	8
杭州厂	3	5

七年级数学期末样卷 5

同学们，学期即将结束，大家一起来做一做，掌握了多少数学知识，加油！

一、细心选一选 (30 分)

1、在 $-5, 0, -2^2, \sqrt{4}, -\frac{11}{7}$ 中，负数有 () 个

A、2； B、3； C、4； D、5

2、代数式 $-x^2y$ 的次数是 ()

A、1； B、2； C、3； D、-1

3、我国山河壮丽，吐鲁番最低点的海拔高度是 -155 米，中东死海的湖面低于海平面的 392 米，那么死海比吐鲁番 ()

A、低 237 米； B、高 237 米； C、低 547 米； D、高 547 米

4、滨兴学校在建设中，区政府投入 60000000 元，用科学记数法表示为（ ）

5、以下所列代数式正确的选项是（ ）

A、a 的平方的 7 倍于 b 的积的立方是 $7a^2b^3$ ； B、x 减去 y 的平方是 $(x-y)^2$

C、x 与 y 的倒数的差是 $x - \frac{1}{y}$ ；

C、5 与 x 的差的 7 倍是 $5-7x$

6、据杭州时报报道，杭州 12 月份空气质量状况如图，那么当月空气质量达良好及以上的共有（ ）天（准确到天数）

A、24； B、25； C、23； D、20

7、有理数 a,b 在数轴上的位置如下图，那么以下结论中，不正确的选项是（ ）

8、如果 表示有理数，那么 $|m|$ 的值（ ）

A、可能是负数；

B、不可能是负数；

C、必定是正数；

D、可能是负数也可能是正数

9、某个体户在一次买卖中同时卖出两件上衣，售价都是 135 元，假设按本钱价计算，其中一件盈利 25%，另一件亏损 25%，在这次买卖中他（ ）

A、赚 18 元； B、赚 36 元； C、亏 18 元； D、不赚不亏

10、为解决四个村庄用电问题，政府投资在已建电厂与这四个村庄之间架设输电线路。现这四个村庄及电厂之间的距离如下图（单位：千米），问能把电力输送到这四个村庄的输电线路的最短总长度是（ ）千米？

A、32； B、21.5； C、20.5； D、19

二、填空题（30 分）

11、计算 $\sqrt[3]{-125} + \sqrt{64} =$ _____

12、化简： $|3.14 - \pi| + (-\sqrt{2})^2 =$ _____

13、把 35.26° 用度、分、秒表示为 _____

14、假设 $|m|=3, |n|=2, \frac{m}{n} < 0$ ，那么 $3m - 2n$ 的值为 _____

15、如图，数轴的单位长度是 1，如果点 B，C 表示的数的绝对值相等，那么点 A 表示的数是 _____

16、如图，假设在某月的日历中任意框出 4 个数 P，请用一个等式表示 a,b,c,d 之间的关系 _____

17、假设 $x^2 - x - 1 = 0$ ，则 $3x - 3x^2 + 8 =$ _____

18、 $-\frac{1}{5}a^m b^{2n+1}$ 与 $\frac{3}{7}a^{2m-3} b^{n+3}$ 是同类项，那么 $m=$ _____, $n=$ _____

19、甲、乙两人同时从相距 100 千米的两地出发，相向而行，甲每小时走 6 千米，乙每小时走 4 千米，甲带了一条狗，狗每小时跑 10 千米，这条狗同甲一道出发，碰到乙时，它又掉头朝甲跑去，碰到甲时又掉头朝乙跑去，直到两人相遇，这条可爱的小狗一共跑了 _____ 千米

20、如图，摆一个正方形需要火柴棒 4 根，2 个正方形需要火柴棒 7 根，3 个正方形需要 10 根，那么摆 x 个这样的正方形需要火柴棒根数是 _____

三、解答题

21、计算（ $3 \times 5 = 15$ 分）

(1) $-5^2 + (-5)^2 - \left| -\frac{1}{25} \right| \times (-10)^2$ (2) $29\frac{23}{24} \times (-12)$ (用简便计算)

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

22、解方程〔2×4=8分〕

(1) $2-3(x-5)=2x$ (2) $\frac{x-1}{0.3}-\frac{0.5-0.1x}{0.2}=2$

23、一个角的补角比这个角小 30°，求这个角的读数.(4 分)

24、三个有理数 a, b, c 的积是负数，其和为正数，当 $x = \frac{|a|}{a} + \frac{|b|}{b} + \frac{|c|}{c}$ 时，试求

$x^{2006} - 2005x + 2$ 的值.〔6 分〕

25、如图，直线 AB、CD 交于点 O，OE 平分 $\angle BOC$, $\angle 2 : \angle 3 = 3 : 2$ ，求 $\angle 4$ 的度数.〔6 分〕

26、《中华人民共和国税法》规定，公民月工资、薪金所得不超过 800 元的局部不必纳税，超过 800 元的局部为全月应纳税所得额，此项税款按下表累计计算
(纳税款=应纳税所得额×对应税率)

(1)设某人的月工资、薪金所得为 x 元($800 < x < 1300$)，试写出他所需缴的所得税 W .

(2)假设老李月工资、薪金收入为 2600 元，那么当月应缴多少税？

全月应纳税的所得额	税率
不超过 500 元的局部	5%
超过 500 元到 2000 元的局部	10%
超过 2000 元到 5000 元的局部	15%
.....	

27、根据滨江区、余杭区两地居民收入统计表，制作适当的统计图表示两地收入变化，并答复以下问题
(单位：元)

年份	1985	1989	1994	2000	2005
滨江区	1100	1685	4538	7350	11080
余杭区	1090	1660	3801	5843	7160

(1)制作两区居民收入的条形统计图

(2)从 2000 年到 2005 年，两区居民平均收入各增加多少元？比拟一下这一阶段居民收入的增长率？

(3)结合居民平均收入统计，分析比拟两区经济开展水平

七年级上册数学期末复习样卷 6

一:选择题(每题 3 分 共 15 小题 45 分)

1: 以下语句:①前面带有“+”的数一定是正数;②前面带有“-”的数一定是负数;③上升 5 米,再下降 3 米,实际上升 2 米;④一个数不是正数,就是负数。哪些是正确的?()A: ①、② B: ①、③ C: ④ D: ③

2: 下面正确的运算是()

A: $3a+2b=5ab$ B: $3a^2b-3ba^2=0$ C: $3x^2+2x^3=5x^5$ D: $3y^2-2y^2=1$

3: 以下不等式 $(-2)^3 > -2^3$, $(-2)^2 < 2^2$, $(-2)^2 > -2^2$, $(-2)^3 > (-2)^2$ 大小关系正确的有()

A: 1 个 B: 2 个 C: 3 个 D: 4 个

4: 代数式 $x+2y$ 的值是 3, 那么代数式 $2x+4y+1$ 的值是: ()

A: 1 B: 4 C: 7 D: 不能确定。

5: 方程 $(m+2)x^{|m|-1}=1$ 是方程关于 x 的一元一次方程, 那么 m 为()

A: $m=\pm 1$ B: $m=-2$ C: $m=2$ D: $m=0$

6: 某种电子计数机 8 分钟可计算 4.8×10^{10} 次, 那么该种计算机每秒可做的运算次数是() A: 10^{10} B: 10^9 C: 10^8 D: 10^7

7: 观察以下算式中的规律, 你认为 2^{20} 的末位数字是()

A: 2 B: 4 C: 6 D: 8

8: 整式 $-0.3x^2y$, 0 , $\frac{x+1}{2}$, -2^2abc^2 , $\frac{1}{3}x^2$, $-\frac{1}{4}y$, $-\frac{1}{3}ab^2-\frac{1}{2}$ 中单项式的个数有()

A: 2 个 B: 3 个 C: 4 个 D: 5 个

9: 如图 $\angle 1=15^\circ$ $\angle AOC=90^\circ$ 点 B、O、C 在一直线上, 那么 $\angle 2$ 的度数为()



9 题图

10: x 是一个两位数, y 是一个不等于 0 的一位数, 假设把 y 放在 x 的左边, 那么新得的三位数是()

A: yx B: $y+x$ C: $10y+x$ D: $100y+x$

11: 数学课堂上, 同学们在练习画 $\triangle ABC$ 的高时, 有一局部同学画出以下四种图形, 请你观察一下, 错误的个数有: ()

A: 1 个 B: 2 个 C: 3 个 D: 4 个

12: $\angle A$ 是它补角的 4 倍, 那么 $\angle A$ 为()

A: 144° B: 36° C: 45° D: 72°

13: 为了让人们感受随地丢弃废旧电池对环境造成的影响, 某班环保小组的 6 名同学记录了自己一学期自己家中用完的电池数量结果如下(单位: 节): 33、25、28、26、25、31, 如果该班共有 45 名学生, 那么根据提供的数据, 请你估计一下, 一学期内全班同学家里共用完的电池数量约为()

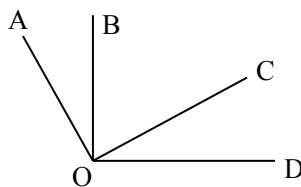
A: 900 节 B: 1080 节 C: 1260 节 D: 7560 节

14: 如图在数轴上有 a 、 b 两个有理数, 以下结论中不正确的选项是()

A: $a+b < 0$ B: $a-b > 0$ C: $(\frac{a}{b})^2 > 0$ D: $(-\frac{a}{b})^3 > 0$

15: 如图 $\angle AOC$, $\angle BOD$, 4 位同学观察图形后分别说了自己的观点。

甲: $\angle AOB = \angle COD$;



15 题图

乙: $\angle BOC + \angle AOD = 180^\circ$;

丙: $\angle AOB + \angle COD = 90^\circ$;

丁: 图中小于平角的角有 5 个;

A:0 人 B:1 人 C:2 人 D: 3 人

其中正确的结论的人数是 ()

二: 填空题 (每空 3 分, 共 10 小题 30 分)

16: 杭州市某日中午的气温是零上 9°C 记作 $+9^\circ\text{C}$, 第二天早上气温是零下 3°C 记作 $^\circ\text{C}$ 。

17: -0.5 的相反数是 -0.5 的倒数是

18: 数 a 在数轴上对应的点在原点左边, 且 $|a| = 5$ 那么 $a =$

19: 单项式 $-\frac{5a^2b}{3}$ 的系数是; 次数是 ; 近视数 0.030659 保存 3 个有效数字为。

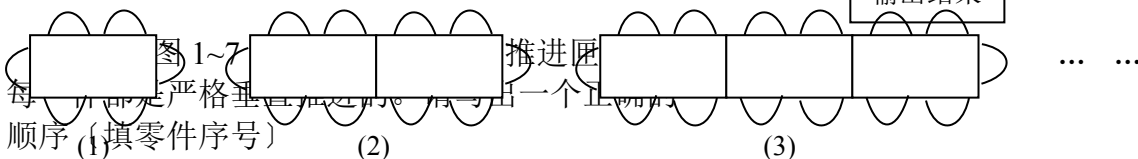
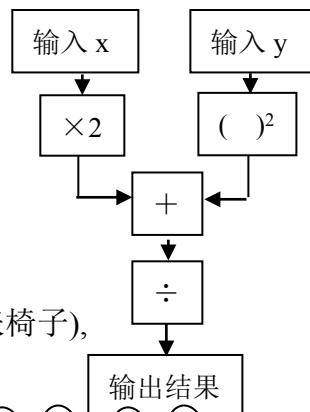
20: 杭州庆春路广场面积约为 44000 平方米, 用科学记数法表示是平方米。

21: 右图是一个数值转换机的示意图, 当输入的 x 值为 5, y 的值为 -2 时, 输出的结果为。

22: 某商品原价 m 元, 现在降价 20%, 那么价是

23: 把一根木条固定在墙上至少要钉个钉子, 根据是

24: (1) 表示 1 张餐桌和 6 张椅子 (每个半圆代表 1 张椅子), 假设按这种方式摆放 20 张餐桌需要的椅子数是张



三: 解答题 (本大题共 45 分)

26: 计算或化简 (每题 4 分 共 8 分)

(1) $\left[-1 - (-0.5 \times \frac{1}{3} - 1)\right] \times [(-2)^2 + (-3)^2]$

(2) 先化简再求值:

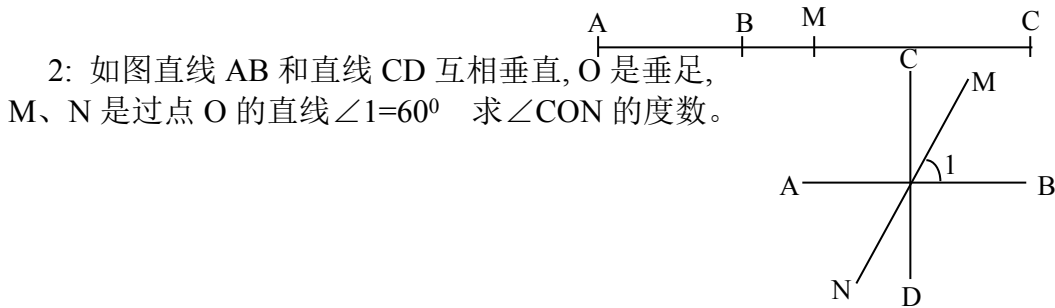
$\frac{1}{2}x - 2(x - \frac{y^2}{3}) + (-\frac{3}{2}x + \frac{y^2}{3})$ 其中 $x = \frac{1}{4}$, $y = -\frac{1}{2}$

7: 解方程 (此题 5 分) $\frac{x-9}{6} - \frac{2+x}{3} = x-1 - \frac{x-2}{2}$

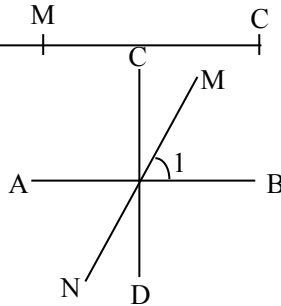
28: (此题 7 分) 某文化用品商店出售某种学具, 每套学具可获利 2 元, 为了支持新课程改革, 现在按原价的 8 折出售给本地区的学校, 结果每套学具获利 0.4 元。问该学具每套本钱价是多少元? (利润=售价-本价)

29: 此题有两小题, 每题 4 分 共 8 分)

1: 如图 M 是线段 AC 中点, B 在线段 AC 上, 且 $AB = 2\text{cm}$, $BC = 2AB$ 求 MC 和 BM 长度。



2: 如图直线 AB 和直线 CD 互相垂直, O 是垂足, M、N 是过点 O 的直线 $\angle 1 = 60^\circ$ 求 $\angle CON$ 的度数。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/168110111107006075>