

初 2022 届 初一（上） 期末复习（二） 试题卷

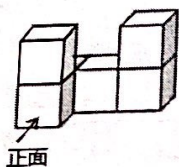
班级：_____ 姓名：_____ 总分：_____

一. 选择题（共 12 小题，每小题 4 分，共 48 分）

1. 有理数 $-\frac{1}{3}$ 的倒数为 ()

- A. -3 B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 3

2. 如图是由 6 个大小相同的小正方体搭成的几何体，这个几何体的左视图是 ()



- A. B. C. D.

3. 若代数式 $4x-5$ 与 $\frac{2x-1}{2}$ 的值相等，则 x 的值是 ()

- A. 1 B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. 2

4. 对于单项式 $5\pi R^2$ ，下列说法正确的是 ()

- A. 系数为 5 B. 系数为 5π C. 次数为 3 D. 次数为 4

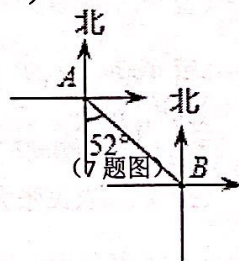
5. 某工程队共有 27 人，每天每人可挖土 4 方，或运土 5 方，为使挖出的土及时运走，应分配挖土和运土的人分别是 ()

- A. 12 人，15 人 B. 14 人，13 人 C. 15 人，12 人 D. 13 人，14 人

6. 下列说法：(1) 相反数等于本身的数只有 0；(2) 绝对值等于本身的数是正数；(3) 立方等于本身的数是 1 和 -1；(4) 平方等于本身的相反数的数只有 0. 其中正确的说法的个数是 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 如图，在 A、B 两座工厂之间要修建一条笔直的公路，从 A 地测得 B 地的走向是南偏东 52° ，现 A、B 两地要同时开工，若干天后公路准确对接，则 B 地所修公路的走向应该是 ()



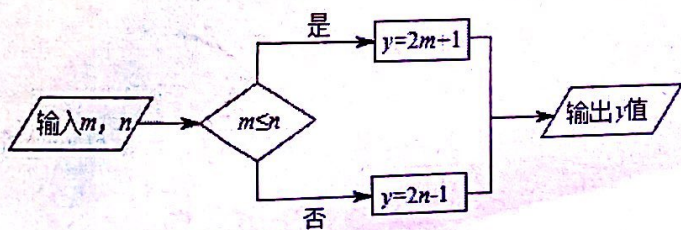
- A. 北偏西 52° B. 南偏东 52° C. 西偏北 52° D. 北偏西 38°

8. 若 $m-2n=-4$ ，则 $4n-2m-1=$ ()

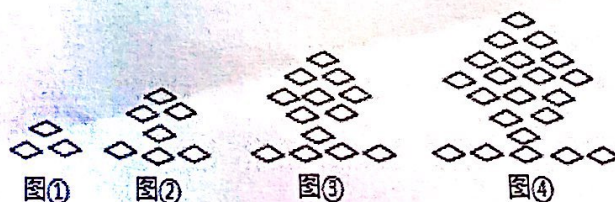
- A. 7 B. 9 C. -9 D. -7

9. 按如图所示的运算程序，能使输出 y 值为 1 的是 ()

- A. $m=1, n=1$ B. $m=1, n=0$ C. $m=1, n=2$ D. $m=2, n=1$



(9 题图)



(10 题图)



10. 下列图形都是由同样大小的菱形按照一定规律所组成的, 其中第①个图形中一共有 3 个菱形, 第②个图形中一共有 7 个菱形, 第③个图形中一共有 13 个菱形, ..., 按此规律排列下去, 第⑨个图形中菱形的个数为 ()

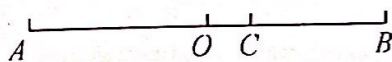
A. 73

B. 81

C. 91

D. 109

11. 如图, 已知线段 $AB=56\text{cm}$, O 是 AB 的中点, C 是 AB 上一点, 且



(11 题图)

$BC = \frac{5}{7}BO$, 则线段 OC 的长为 ()

A. 20cm

B. 16cm

C. 10cm

D. 8cm

12. 若关于 x 的一元一次方程 $ax-1=2a-x$ 的解为正整数, 且关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} x-2y=4 \\ ax-2y=6 \end{cases}$ 有整数解,

则符合条件的整数 a 的值有 ()

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

二. 填空题 (共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

13. 计算: $-|-2| =$ _____.

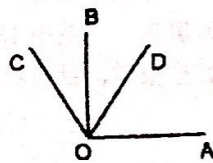
14. 中国政府提出的“一带一路”倡议, 近两年来为沿线国家创造了约 180000 个就业岗位. 将数据 180000 用科学记数法表示为 _____.

15. 钟表显示 12:36 时, 时针和分针的夹角 (夹角指小于 180° 的角度) 为 _____.

16. 若 $3x^6y^{n+1}$ 和 $-\frac{1}{2}x^{3m}y^2$ 是同类项, 则 $3m+n$ 的值是 _____.

17. 如果方程 $3x=9$ 与方程 $2x+k=-1$ 的解相同, 则 $k =$ _____.

18. 如图, $OA \perp OB$, $\angle BOC = 40^\circ$, OD 平分 $\angle AOC$, 则 $\angle BOD =$ _____ 度.



(18 题图)

19. 一个水池, 有甲、乙、丙三个水管, 丙是排水管, 单独开甲管 16 分钟可将水池注满, 单独开乙管 10 分钟可以讲水池注满, 单独开丙管 20 分钟可以将池水放完; 现在先开甲、乙管, 四分钟后关上甲管开丙管, 问经过 _____ 分钟才能将水池注满.

20. 公司生产一种饮料是由 A, B 两种原料液按一定比例配制而成, 其中 A 原料液的成本价为 15 元/千克, B 原料液的成本价为 10 元/千克, 按现行价格销售每千克获得 70% 的利润率. 由于市场竞争, 物价上涨, A 原料液上涨 20%, B 原料液上涨 10%, 配制后的总成本增加了 12%, 公司为了拓展市场, 打算再投入现总成本的 25% 做广告宣传, 如果要保证每千克利润不变, 则此时这种饮料的利润率是 _____.

二. 解答题 (共 8 小题, 共 78 分)

21. 计算: (每小题 4 分, 共 10 分)

(1) $36 \times (\frac{1}{12} - \frac{5}{9} - \frac{3}{4}) + (-3)^2$

(2) $-1^2 + |-6| \times \frac{1}{2} + (\frac{1}{2})^4 \times (-2)^5$

22. 解下列方程和方程组: (每小题 4 分, 共 16 分)

(1) $5(x+8) = 6(2x-7) + 5$

(2) $\frac{x+2}{4} - 1 = \frac{2x-3}{6}$

(3) $\begin{cases} x-y=4 \\ 2x+y=5 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 6 \\ 3(x+y) = 4(x-y) \end{cases}$

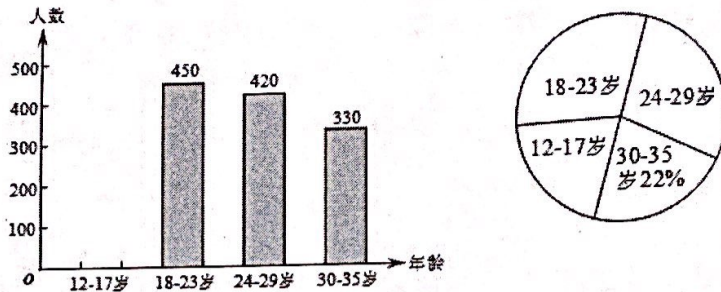


23. 先化简, 再求值: (6分)

求 $3(x^2 - 2xy) - 2\left[\frac{1}{4}xy - 1 + \frac{3}{2}(-xy + x^2)\right]$ 的值, 其中 x, y 满足 $|x+4| + (y-\frac{1}{2})^2 = 0$.

24. (7分) 网瘾低龄化问题已经引起社会各界的高度关注, 有关部门在全国范围内对 12 - 35 岁的网瘾人群进行了简单的随机抽样调查, 绘制出以下两幅统计图.

全国 12-35 岁的网瘾人群分布条形统计图 全国 12-35 岁的网瘾人群分布扇形统计图



请根据图中的信息, 回答下列问题:

- (1) 这次抽样调查中共调查了 _____ 人;
- (2) 请补全条形统计图;
- (3) 扇形统计图中 18 - 23 岁部分的圆心角的度数是 _____ 度;
- (4) 据报道, 目前我国 12 - 35 岁网瘾人数约为 2000 万, 请估计其中 12 - 17 岁的人数.

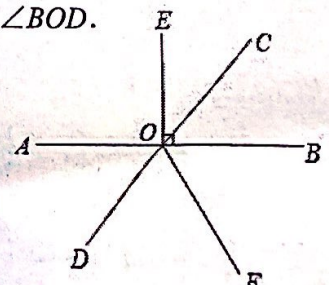
25. (7分) 某商场用 36000 元购进 A、B 两种商品, 销售完后共获取利润 6000 元, 其进价和售价如下表:

	A	B
进价 (元/件)	120	100
售价 (元/件)	138	120

- ① 该商场购进 A、B 两种商品各多少件?
- ② 若商场再次以原进价购进 A、B 两种商品. 购进 B 种商品的件数不变, 而购进 A 种商品的件数是第一次的 2 倍, A 种商品按原价出售, 而 B 种商品打折销售. 若再次购进两种商品销售完毕, 要使第二次经营活动获利 8160 元, B 种商品应打几折?

26. (8分) 如图, 直线 AB 和直线 CD 相交于点 O, OE ⊥ AB, 垂足为 O, FO 平分 ∠BOD.

- (1) 若 ∠COE = 40°, 求 ∠BOF 的度数;
- (2) 若 ∠COE = $\frac{1}{2}$ ∠DOF, 求 ∠COE 的度数.



(26 题图)



27. (8分) 如果一个正整数，从右往左数，奇数数位上的数字之和与偶数数位上的数字之和的差（通常用大减小）是 11 的倍数，则这个正整数一定能被 11 整除。比如整数 90838，奇数数位上数字之和为 $8+8+9=25$ ，偶数数位上数字之和为 $3+0=3$ ， $25-3=22$ ，因为 22 为 11 的倍数，所以整数 90838 能被 11 整除。又比如 1078，奇数数位上数字之和为 $8+0=8$ ，偶数数位上数字之和为 $7+1=8$ ， $8-8=0$ ，因为 0 为 11 的倍数，所以 1078 能被 11 整除。

(1) 能被 11 整除的最小四位正整数为 _____，能被 11 整除的最大四位正整数为 _____；

(2) 如果一个多位正整数各个数位上的数字之和等于 10，我们称这个数叫“完美数”；若一个三位正整数 $M = \overline{3ab}$ ($0 \leq a \leq 9$, $0 \leq b \leq 9$, a, b 是整数) 既是“完美数”，又能被 11 整除，求这个三位正整数 M ；

(3) 若一个四位正整数 $\overline{1m7n}$ ($1 \leq m \leq 9$, $1 \leq n \leq 9$, m, n 是整数) 能被 11 整除，求证： $\overline{m7n}-1$ 也能被 11 整除。

28. (10分) 从有关方面获悉，从今年开始，在我市新成立的两江新区的广大农村准备实行农村新型合作医疗保险制度，享受医保的农民可在规定的医院就医并按照规定标准报销部分医疗费用。如表是医疗费用报销的标准：

医疗费用	门诊	住院		
		0 - 4000 元	4001 - 20000 元	20000 以上
每年报销比例标准	40%	40%	$a\%$	60%

(说明：住院医疗费用的报销分段计算，如：某人住院医疗费用共 30000 元，则 4000 元按 40% 报销，16000 元按 $a\%$ 报销，余下的 10000 元按 60% 报销，题中涉及到的医疗费均指允许报销的医疗费)

(1) 某农民在 2010 年门诊看病自己共支付医疗费 270 元，则他在这一年中门诊医疗费用 _____ 元；

(2) 已知农民张大爷一年中住院的实际医疗费用为 18000 元，按标准可报销 7900 元，求 a 的值；

(3) 若某农民一年中住院的实际医疗费用为 x 元 ($4001 \leq x \leq 20000$)，按标准报销的金额为 y 元，试用 x 的式子表示 y ；

(4) 若李大叔一年内本人自负住院费 18400 元 (自付医疗费 = 实际医疗费 - 按标准报销的金额)，则李大叔这一年实际医疗费用共多少？

