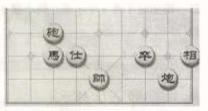
丰台区 2016-2017 学年度第一学期期末练习 初一数学 1. 本试卷共6页,共三道大题,29道小题,满分100分。考试时间90分钟。 考 2. 在试卷和答题卡上准确填写学校名称、姓名和考试号。 生 3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上,在试卷上作答无效。 4. 在答题卡上,选择题、作图题用 2B 铅笔作答,其他试题用黑色字迹签字笔作答。 知 5. 考试结束,将本试卷和答题卡一并交回。 一、选择题(共10个小题,每小题3分,共30分) 國 下面各题均有四个选项,其中只有一个是符合题意的. 1. 如图,数轴上有 A, B, C, D 四个点,其中表示-2 的相反数的点是 磨 A. 点 A B. 点 B C. 点 C D. 点 D 2. 2016年春节假期期间,我市接待旅游总人数达到9186000人次,比去年同期 长 增长 1.9%. 将 9 186 000 用科学记数法表示应为 A. 9186×103 B. 9.186×105 级 D. 9.186×10⁷ C. 9.186×106 3. 如图所示的几何体是由一些正方体组合而成的立体图形,那么从上面看这个几何 本 体得到的平面图形是 阳 D C В 初一数学第1页(共6页)

4. 象棋在中国有着三千多年的历史,属于二人 对抗性游戏的一种, 由于用具简单, 趣味性 强,成为流行极为广泛的棋艺活动,如图是 棋盘的一部分,如果"帥"的坐标是(0,1), "馬"的坐标是(-2, 2), 那么"相"的坐标是



A. (3, 2) B. (4, 2) C. (2, 4)

5. 下列各项是同类项的是

 $\frac{1}{3}mn = -2nm$

B. 18ab 与 18abc

C. 16a²b 与-16ab²

D, x³与6³

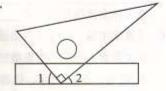
6. 如图, 将一块三角板的直角顶点放在直尺的一边上,

当∠2=39°时, ∠1 的度数是

A. 61°

B. 51°

C. 41°



7. 计算-23+(-2)2的结果是

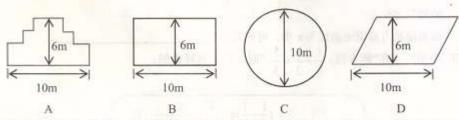
A. -2 B. -1

C. 1

D. 2

8. 已知x=3 是关于x的方程x+2a=1的解,则a的值是

9. 有个木匠想用 32 米长的木材做一个花园边界,那么以下四种设计图不合理的是



10. 天平托盘上的物品正好能够使天平保持平衡,左边托盘上是1千克重的瓶子和半块 砖,右边托盘上是一整块砖。那么一块砖的重量是



A. 0.5 千克 B. 1 千克 C. 2 千克

D. 3 千克

初一数学第2页(共6页)

二、填空題(共8个小题,每小題3分,共24分)

- 11.-5 的绝对值是_____.
- 12. 单项式-1/3 xy 的系数是_____
- 13. 计算:180°-72°48′=______
- 14. 如图. 点 C, D 在线段 AB 上, 点 C 为 AB 中点, A C D E 如果 AB=10, BD=2, 那么 CD=______.
- 15. 一件标价为360元的商品,如下表所示有两种优惠方式:

件标价为360元的商品,如下表所小	优惠方式二
优惠方式一	ひした カンスー
	每满一百元减30元
八折销售	DETIME HOUSE

那么你会选择优惠方式_____,理由是_

16. 《算学宝鉴》全称《新集通证古今算学宝鉴》。 王文素著,完成于明嘉靖三年(1524年),全书12

本 42 卷, 近 50 万字, 代表了我国明代数学的最高 水平.《算学宝鉴》中记载的用导数解高次方程的 方法堪与牛顿迭代法媲美, 且早于牛顿 140 年. 《算学宝鉴》中记载了我国南宋数学家杨辉提出的

《算学宝鉴》中记载了我国南宋数学家杨辉提出的 一个问题:"直田积八百六十四步,之云阔不及长 十二步,问长阔共几何?"



译文:一个长方形田地的面积等于864平方步,且它的宽比长少12步,问长与宽的和是多少步?

如果设长方形田地的长为x步,可列方程为_

17. 小明同学在"解方程: $\frac{x}{6} - \frac{x}{2} = \frac{5}{3}$ "时,他是这样做的:

解:
$$(\frac{1}{6} - \frac{1}{2})x = \frac{5}{3}$$
. ①
$$-\frac{1}{3}x = \frac{5}{3}$$
. ②
$$x = -5$$
. ②
$$x = -5$$
 是原方程的解.

同桌小洪同学对小明说:"你做错了,第一步应该去分母,"小明认为自己没有做错, 你认为小明做_____(填"对"或"错")了;他第一步变形的依据是______

初一数学第3页(共6页)

- 三、解答题(共46分,第19题3分,第20—27题,每小题4分,第28题5分,第 29题6分)
- 19. 计算: -5-(-12)+(-8).
- 20. 计算: $(\frac{1}{3} \frac{3}{2} + \frac{3}{4}) \times (-12)$.
- 21. 计算: $-2^2 6 \div (-2) \times \left| -\frac{1}{3} \right|$.
- 22. it: $-\frac{1}{4} \times \left[(-3)^3 \times (-\frac{2}{3})^2 6 \right]$.
- 23. 解方程: 3(x-2)=5-(x-1),
- 24. 解方程: $\frac{4-x}{3} = \frac{x-3}{5} 1$.
- 25. 先化简, 再求值: $-m^2n + (2mn^2 3m^2n) 2(mn^2 3m^2n), 其中m=-1, n=2.$

初一数学第4页(共6页)

线内

要答

湖

關

妙

磨

K

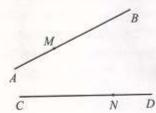
K

從

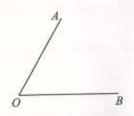
森

網

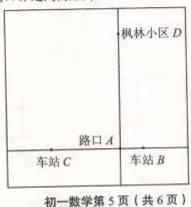
- (1) 请在图中作出表示 M, N 两点间的距离的线段 a, 和表示点 N 到直线 AB 的 距离的线段 b;
- (2) 请比较(1) 中线段 a, b 的大小, 并说明理由.



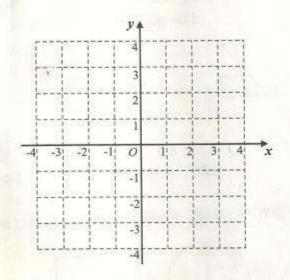
27. 如图, $\angle AOB = 60^\circ$.作射线 OC,使 $\angle BOC = 90^\circ$,作射线 OD,使 OD 平分 $\angle BOC$,请依据题意补全图形,并求 $\angle AOD$ 的度数.



- 28. 如图所示,张磊和王明同时从车站 C 出发去枫林小区 D. 张磊坐公共汽车经过路口 A 到 D. 王明坐公共汽车到车站 B 接上刘刚后,打车从车站 B 经过路口 A 到 D,结果他们同时到达(等候时间忽略不计,所有路线均为直线). 若 AD=20 千米, AC=3AB,设 AB=x 千米. 请解答下列问题:
 - (1) 用含x的代数式表示张磊所走的路程;
 - (2) 已知公共汽车平均速度是 40 千米/小时,出租车平均速度是 60 千米/小时, 求车站 C 与路口 A 之间的距离.



- 29. 在平面直角坐标系 xOy 中,对于任意两点 A , 我们把 A , B 两点横坐标差 的绝对值与它们纵坐标差的绝对值的和叫做 A , B 两点间的直角距离 记作 d(A, B) ,这个定义我们也可以用符号语言表示为:如果 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, 那么直角距离 $d(A, B) = |x_1 x_2| + |y_1 y_2|$.
 - (1) 如果 A(2, 3), B(-1, -2), 请在所给的坐标系中画出表示 A, B 的点, 并求出 d(A, B);
 - (2) 如果点 C(-3, 1), D(0, t), 且 d(C, D)=4, 求 t 的值.
 - (3) 已知 O 是原点, 平面上的动点 E 满足 d(O, E)=2, 请在所给的平面直角 坐标系中, 画出所有符合条件的点 E 组成的图形.



初一数学第6页(共6页)