

四年级下册期中模拟

数学试卷

一、选择题（每题 2 分，共 16 分）

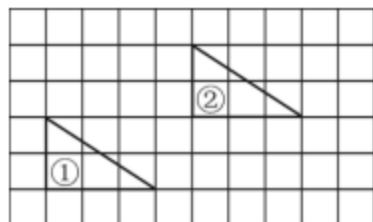
1. 下列图形不是轴对称图形的是（ ）。

- A. 长方形 B. 等腰三角形 C. 角 D. 平行四边形

2. 截止 2011 年底，全球人口 6140000000 人，用“四舍五入法”省略亿后面的尾数是（ ）。

- A. 61 亿 B. 62 亿 C. 614 亿 D. 63 亿

3. 如图，三角形①（ ）得到三角形②。



- A. 先向左平移 4 格，再向下平移 2 格 B. 先向右平移 4 格，再向下平移 2 格
C. 先向右平移 4 格，再向上平移 2 格 D. 先向左平移 4 格，再向上平移 2 格

4. 皮球每个 5 元。购买 5 个及以上，每个优惠 1 元。对以上数学信息理解错误的是（ ）。

- A. 购买 5 个皮球，每个 4 元
B. 购买 4 个皮球，每个 5 元
C. 买 5 个皮球和买 6 个皮球，花的钱是一样多的
D. 买 4 个皮球和买 5 个皮球，花的钱是一样多的

5. 有种特别的计算器它只有两个按键 $[+1]$ 和 $[\times 2]$ 。当你按下其中一个键计算器马上会显示运算结果。例如若计算器原有数据为 9，当你按下 $[+1]$ 时就会显示为 10，再按下 $[\times 2]$ 时就会显示 20。如果此计算机初始值为 1，要用他得到 200，这个数至少要按键多少次？（ ）

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

6. 观察下面算式的规律，可知 $111111 \times 999999 =$ （ ）。

$$11 \times 99 = 1089$$

$$111 \times 999 = 110889$$

$$1111 \times 9999 = 11108889$$

$$11111 \times 99999 = 1111088889$$

- A. 11111108888889 B. 11111108888889C. 111110888889 D. 1111100888889

7. 要使 $8\square 418 \approx 8$ 万， $\square$ 里不能填（ ）。

- A. 5 B. 3 C. 2 D. 1

8. 大润发超市运进 245 个玩具熊,按单价 16 元卖出了 179 个玩具熊,已经收入了()元。

- A. 2864 B. 3920 C. 1056 D. 2880

二、填空题(每题 2 分,共 16 分)

9. 一个数,千万位和万位上都是 4,十位上是 3,其余各位都是 0,这个数写作(),读作()。

10. 书本的打开与合上是()现象。小明拉开抽屉,抽屉的运动是()现象。(填“平移”或“旋转”)

11. 飞机每小时飞行 980 千米,飞机速度可以记作()。

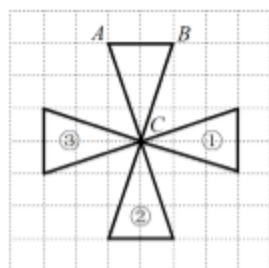
12. 用 1、0、9、2、6 这五个数字组成一个两位数和一位三位数,要使乘积最大,算式是()。

13. 八千五百亿零二万六千三百写作()。把它省略“亿”后面的尾数约是()。

14. 根据 $24 \div 8 = 3$, $2244 \div 68 = 33$, $222444 \div 668 = 333$, 找出规律, 写出 $22224444 \div () = ()$ 。

15. 钟面上,从 3:00 到 3:15,分针顺时针旋转了()°;从 6:00 到 12:00,时针顺时针旋转了()°。

16. 如下图,三角形 ABC 绕点 C () 时针方向旋转 () 度,得到图③。



三、判断题(每题 2 分,共 8 分)

17. 十进制每相邻两个计数单位之间的进率都是 10。()

18. 两位数乘三位数的积可能是四位数,也可能是五位数。()

19. 平行四边形都可以画出对称轴。()

20. 用计算器输入 0.8 时,先按“.”键,再按“8”键,也可以显示 0.8。()

四、计算题(共 18 分)

21. (6 分)竖式计算下列各题。

$$248 \times 67 =$$

$$34 \times 405 =$$

$$350 \times 90 =$$

22. (6 分)省略最高位后面的尾数,写出近似数。

$604 \approx$

$389 \approx$

$32909940 \approx$

$14980 \approx$

$2946 \approx$

$198300 \approx$

23. (6分)先用计算器算出前三个算式,再根据规律直接写出另外算式的结果。

$9 \times 9 + 9 =$

$987654 \times 9 + 4 =$

$98 \times 9 + 8 =$

$9876543 \times 9 + 3 =$

$987 \times 9 + 7 =$

$98765432 \times 9 + 2 =$

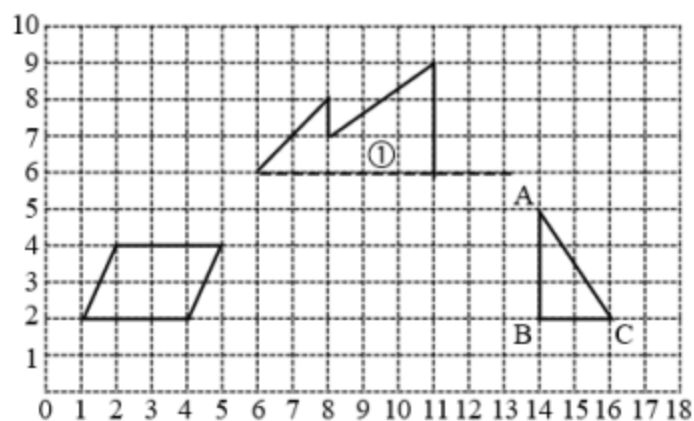
$9876 \times 9 + 6 =$

$987654321 \times 9 + 1 =$

$98765 \times 9 + 5 =$

五、作图题(共12分)

24. (12分)按要求作图。



- (1) 画出平行四边形向上平移4格后的图形。
- (2) 画出图形①的另一半,使它成为一个轴对称图形。
- (3) 画出三角形绕点B逆时针旋转 90° 后的图形。

六、解答题(共30分)

25. (6分)一本故事书,原来每页排576个字,排了125页,现在改用小号字,每页比原来多排144个字,需要排多少页?

26. (6分)一个五位数,最高位是个位数字的9倍,千位上的数字是个位上的数字的5倍,百位上的数

字等于千位上的数字与个位上的数字之和，十位上的数字等于千位上的数字与个位上的数字的差，这个数是多少？并读一读。

27. (6分)从九位数 872361985 中划去 4 个数字（剩下的数字顺序不变），组成一个五位数。组成的五位数最大是多少？最小是多少？

28. (6分)阳光超市批发了 80 辆玩具汽车，按零售价卖了 30 辆，余下的 50 辆降价出售。如果降价后全部售完，该文具超市是盈利还是亏损？请列式说明。

批发价	零售价	降价后销售价
100 元/辆	125 元/辆	88 元/辆

29. (6分)学校买来 70 套课桌（一张桌子和两把椅子为一套），每张课桌 125 元，每把椅子 75 元，一共用了多少元？

参考答案

1. D

【分析】根据轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，这条直线叫做对称轴；依次进行判断即可。

【详解】A. 长方形有两条对称轴，是轴对称图形，不符合题意；

B. 等腰三角形有 1 条对称轴，是轴对称图形，不符合题意；

C. 角有 1 条对称轴，是轴对称图形，不符合题意；

D. 平行四边形不是轴对称图形，没有对称轴，因为找不到任何这样的一条直线，使它沿这条直线折叠后，直线两旁的部分能够完全重合，即不满足轴对称图形的定义；符合题意。

故答案为：D

【点睛】此题考查了轴对称图形的意义，判断轴对称图形的关键是寻找对称轴，看图形对折后两部分是否完全重合。

2. A

3. C

4. C

【分析】“皮球每个 5 元，购买 5 个及以上，每个优惠 1 元”，那么购买皮球不足 5 个时，皮球价格是 5 元；当购买皮球等于或者大于 5 时，单价为 4 元，由此对各项进行分析，找出错误的选项即可。

【详解】A. 购买 5 个皮球，每个可以优惠 1 元，即需要 $5 - 1 = 4$ （元）

本选项理解正确；

B. 购买 4 个皮球，不足 5 个，不优惠，每个 5 元，

本选项理解正确；

C. 买 5 个皮球和买 6 个皮球，都可以优惠，即每个皮球的价格都是 4 元

$$5 \times 4 = 20 \text{（元）}$$

$$6 \times 4 = 24 \text{（元）}$$

$$20 \neq 24$$

本选项理解错误；

D. 买 4 个皮球没有优惠，买 5 个皮球，有优惠，分别需要的钱数如下：

$$4 \times 5 = 20 \text{（元）}$$

$$5 \times 4 = 20 \text{（元）}$$

$$20 = 20$$

所以花的钱是一样多的

本选项理解正确；

故选：C。

【点睛】本题考查了学生对于“皮球每个 5 元。购买 5 个及以上，每个优惠 1 元”的理解，找清楚优惠和不优惠的范围，从而解决问题。

5. B

【详解】考点：计算器与复杂的运算。

分析：因为要求“至少”，所以使每一次的计算结果应最大，因此先计算 1×2 ，然后加上 1，连续乘三个 2，还要考虑最后结果为 200。因此，可列算式： $[(1 \times 2 + 1) \times 2 \times 2 \times 2 + 1] \times 2 \times 2 \times 2 = 200$ ，一共计算了 9 次，也就是要按键 9 次。据此解答。

解答： $[(1 \times 2 + 1) \times 2 \times 2 \times 2 + 1] \times 2 \times 2 \times 2$

$= [3 \times 2 \times 2 \times 2 + 1] \times 2 \times 2 \times 2$

$= [24 + 1] \times 8$

$= 25 \times 8$

$= 200$ 。

答：这个数至少要按键 9 次。

6. C

【分析】通过观察特例，得数是由 1、0、8、9 这 4 个数字组成，位数是两个相乘数的位数之和，0 和 9 都只有一个，乘数是几位数，得数中就有（几位数 - 1）个 1 和 8，因此按此规律， $111111 \times 999999 = 111110888889$ ，由此解答。

【详解】由分析可知： $111111 \times 999999 = 111110888889$ 。

故答案为：C

【点睛】主要考查了“式”的规律，同时考查了学生的分析、总结、归纳能力，规律型的习题一般是从所给的数据和运算方法进行分析，从特殊值的规律上总结出一般性的规律。

7. A

【分析】 $8\square418$ 是一个五位数，约等于 8 万，显然是用“四舍”法求出的近似数，千位上的数（也就是 $\square$ 里的数）要符合“四舍”的条件。据此解答。

【详解】由分析可知， $\square$ 里的数要小于 5，所以 $\square$ 里的数可以填 0、1、2、3、4，不能填大于 5 的数。选项 A 符合题意。

故答案为：A

【点睛】本题主要考查学生对整数改写和求近似数的掌握。解决此题的关键是熟练运用“四舍五入”法。

8. A

【分析】根据总价=单价×数量，用卖出的玩具熊个数乘每各玩具熊的价钱可以算出已经收入多少元。

【详解】 $179 \times 16 = 2864$ （元）

故答案为：A

【点睛】此题考查了三位数乘一位数乘法的实际应用，明确总价、单价、数量之间关系是解题关键。

9. 40040030 四千零四万零三十

【分析】根据整数的写法，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写0，即可写出此数；根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的0都不读出来，其余数位连续几个0都只读一个零，即可读出此数。

【详解】一个数，千万位和万位上都是4，十位上是3，其余各位都是0，这个数写作40040030，读作四千零四万零三十。

【点睛】本题是考查整数的读、写法，分级读、写或借助数位表读、写数能较好的避免读、写错数的情况，是常用的方法，要熟练掌握。

10. 旋转 平移

【分析】在平面内，把一个图形整体沿某条直线方向平行移动的过程，称为平移；把一个图形围绕某一固定点按顺时针或逆时针方向转动一定的角度的过程，称为旋转；据此解答。

【详解】根据分析可得，书本的打开与合上是旋转现象，小明拉开抽屉，抽屉的运动是平移现象。

【点睛】本题考查是对平移与旋转的理解与掌握。

11. 980 千米/时

【分析】依据速度的书写方法：把行驶的路程写在左边，需要的时间写在右边，中间用“/”隔开即可写出飞机的速度。

【详解】飞机每小时飞行980千米，飞机速度可以记作980千米/时。

【点睛】正确掌握速度的书写方法是本题考查知识点，应熟练掌握。

12. $910 \times 62 = 56420$

【分析】积最大，将9放在两位数首位，6放在三位数的首位，2做三位数的十位，0的做三位数的个位，1做两位数的个位。因为最小的数字是0，则放在哪个数的后面都一样，据此解答即可。

【详解】 $910 \times 62 = 56420$ 或者 $620 \times 91 = 56420$

【点睛】此题关键是明白组成的数乘积最大，那就把大的往前靠，先找这两个数的最高位，再依此类推就能找到。

13. 850000026300 8500 亿

【分析】（1）整数的写法：先写亿级，再写万级，最后写个级。哪个数位上一个单位也没有，就在那

个数位上写 0。

(2) 省略亿后面的尾数, 要看千万位上的数, 根据四舍五入法的原则, 若千万位上的数字大于等于 5, 就向亿位进 1; 若千万位上的数字小于 5, 就舍去千万位及其后面数位上的数。

【详解】八千五百亿零二万六千三百写作 850000026300。把它省略“亿”后面的尾数约是 8500 亿。

【点睛】本题考查整数的写法和近似数, 从高位起一级一级的写。灵活运用四舍五入法求整数的近似数, 注意带上计数单位。

14. 6668 3333

【分析】观察这组算式, 被除数分别是 24、2244、222444, 从最高位起, 依次是若干个 2, 然后是相同个数的 4。除数分别是 8、68、668, 位数等于被除数中 2 的个数, 个位都是 8, 其余数位都是 6。商的位数等于被除数中 2 的个数, 所有数位上都是 3。据此解答。

【详解】根据分析可知: $22224444 \div 6668 = 3333$ 。

【点睛】根据已知的算式得出前后算式之间的变化关系和规律, 然后利用这个变化规律解决问题。

15. 90 180

【分析】钟表指针走一圈就是 360° , 钟面被平均分成 12 个大格, 那么每个大格就是 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 。3:00 分针开始指向 12, 到 3:15 分针指向 3, 从 3:00 到 3:15, 分针顺时针旋转了 3 个大格。从 6:00 到 12:00, 时针顺时针旋转了 6 个大格。据此解答。

【详解】 $30^\circ \times 3 = 90^\circ$

$30^\circ \times 6 = 180^\circ$

【点睛】本题主要考查了旋转与角度, 解答此题要明确, 钟面上一个大格就是 30° 。

16. 逆 90

【分析】根据旋转图形的特征直接解答即可。

【详解】根据旋转图形的特征, 三角形 ABC 绕点 C 逆时针旋转 90° , 得到图③。

【点睛】本题主要考查图形旋转三要素及旋转图形。

17. $\sqrt{\quad}$

【详解】如下图, 根据数位顺序表可知, 十进制相邻的两个计数单位之间的进率是 10, 所以判断正确。

数位顺序表

数级	...	亿级				万级				个级			
数位	...	千亿位	百亿位	十亿位	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
计数单位	...	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

故答案为：√

18. √

【分析】 $10 \times 100 = 1000$ ， $99 \times 999 = 98901$ ，据此即可解答。

【详解】根据分析可知，两位数乘三位数的积可能是四位数，也可能是五位数。

故答案为：√

【点睛】求出两位数乘三位数的积最小是多少，最大是多少，是解答本题的关键。

19. ×

【详解】试题分析：判断一个图形能不能画出对称轴，首先得满足一个前提条件，那就是该图形应是轴对称图形；否则有几条对称轴便无从谈起。

解：一般的平行四边形不是轴对称图形，只有长方形，正方形是轴对称图形，故不能笼统的说平行四边形都可以画出对称轴。

故答案为×

【点评】做此类题目，首先要对轴对称图形的定义及特点准确把握，判断题目中所给图形是否是对称图形，然后再解答。

20. √

【分析】在计算器上输入 0.8 时，先按“.”，再按“8”，计算器仍然会按照 0.8 来计算，据此解答即可。

【详解】在计算器上输入 0.8 时，可以先按“.”，再按“8”。所以原题干说法正确。

故答案为：√

【点睛】此题主要考查了计算器的使用技巧，要熟练掌握。

21. 16616；13770；31500

【分析】整数乘法的计算法则：从个位乘起，依次用第二个因数每位上的数去乘第一个因数，用第二个因数哪一位上的数去乘，得数的末位就和第二个因数的那一位对齐，再把几次乘得的数加起来。

【详解】 $248 \times 67 = 16616$ $34 \times 405 = 13770$ $350 \times 90 = 31500$

	2	4	8		4	0	5		3	5	0	
×		6	7		×		3	4	×		9	0
1	7	3	6		1	6	2	0	3	1	5	0
1	4	8	8		1	2	1	5				
1	6	6	1	6	1	3	7	7	0			

【点睛】此题主要考查三位数乘以两位数的竖式计算，熟练运用计算法则能够正确熟练地进行计算，计算时要仔细、认真，看清数字。

22. 600 400 30000000

10000 3000 200000

23. (按竖排顺序) 90; 890

8890; 88890

888890; 8888890

88888890; 888888890

8888888890

【分析】用计算器算出前几个，找到规律按规律往后填即可。

【详解】 $9 \times 9 + 9 = 90$ $987654 \times 9 + 4 = 8888890$

$98 \times 9 + 8 = 890$ $9876543 \times 9 + 3 = 88888890$

$987 \times 9 + 7 = 8890$ $98765432 \times 9 + 2 = 888888890$

$9876 \times 9 + 6 = 88890$ $987654321 \times 9 + 1 = 8888888890$

$98765 \times 9 + 5 = 888890$

【点睛】本题考查了计算器与算式中的规律，计算器可让计算变简单。

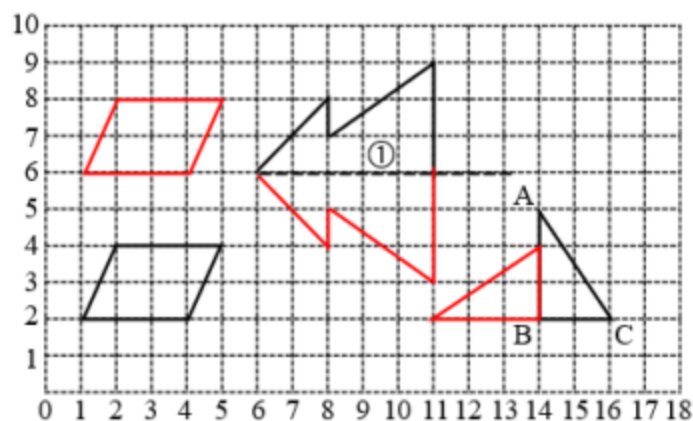
24. 见详解

【分析】(1) 找出图形的关键点，然后确定平移的方向和平移的距离，把平行四边形的四个顶点分别向上平移 4 格，首尾连接各点即可

(2) 根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，对称点的连线垂直于对称轴，找出对称点，然后依次连接即可。

(3) 根据旋转的特征，这个图形绕点 B 逆时针旋转 90° 后，点 B 位置不动，其余各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数即可画出旋转后的图形。

【详解】根据分析画图如下：



【点睛】本题主要考查补全轴对称图形、作平移和旋转后的图形。要掌握对应的作图技巧。

25. 100 页

【分析】我们先求出一本故事书的总字数，然后再除以现在每页排版的字数，就是现在需要排多少页。

【详解】 $576 \times 125 \div (576 + 144)$

$= 72000 \div 720$

$= 100$ (页)

答：需要排 100 页。

【点睛】本题是一道简单的归总问题，弄清数量关系，根据归总问题的解决方法进行解答。

26. 95641，读作：九万五千六百四十一。

【分析】个位上的数字不能为 0，若个位上数字为 0，千位上的数字是个位上数字的 5 倍，也是 0，个位上的数字也不能是大于 1 的数字，如果个位上的数字是 2 或 2 以上的数字，千位上的数字是个位上数字的 5 倍就不是一个数字了，因此，个位上是 1，千位上是 $1 \times 5 = 5$ ，百位上是 $5 + 1 = 6$ ，十位上是 $5 - 1 = 4$ ，万位是 9，据此写出这个数。

【详解】根据分析，这个五位数的个位上是 1，万位上是 9，千位上是 $1 \times 5 = 5$ ，百位上是 $5 + 1 = 6$ ，十位上是 $5 - 1 = 4$ ，这个数写作：95641。

答：这个五位数是 95641，读作九万五千六百四十一。

【点睛】本题的关键是通过推理来得到个位上的数，接下来的数就可以求出来了。

27. 最大是 87985；最小是 21985

【分析】整数大小判断规则：(1)位数不相同的两个数，位数多的数较大。(2)位数相同的两个数，从最高位比起，最高位上的数大的那个数较大。如果最高位上的数相同，就比较下一个数位上的数。

【详解】最大是 87985；最小是 21985

【点睛】本题考查了整数的大小比较，要综合分析。

28. 盈利

【分析】根据单价×数量=总价先计算按零售价卖 30 辆的总价，再求得降价后的 50 辆的总价，再用加法求得总售价，与批发的总价进行比较即可解答。

【详解】 $30 \times 125 + 50 \times 88$

$= 3750 + 4400$

$= 8150$ （元）

$80 \times 100 = 8000$ （元）

$8150 > 8000$

答：该文具超市是盈利。

【点睛】本题考查了单价×数量=总价的理解和灵活应用。

29. 19250 元

【分析】用每把椅子的价钱乘 2，求出两把椅子的价钱，再加上每张课桌的价钱，求出一套课桌的价钱。再乘套数，求出花费的总钱数。

【详解】 $(75 \times 2 + 125) \times 70$

$= (150 + 125) \times 70$

$= 275 \times 70$

$= 19250$ （元）

答：一共用了 19250 元。

【点睛】本题考查经济问题，关键是求出一套课桌的价钱，再根据总价=单价×数量解答。