

参考答案

一、选择正确答案的序号填在括号里。(每题3分,共18分)

1. 【答案】B

【解析】

【分析】整数的读法:从高位读起,先读亿级,再读万级,最后读个级;读亿级和万级时按读个级的方法来读,读完亿级后加上一个“亿”字,读完万级后加上一个“万”字;每级末尾不管有几个0都不读,每级中间和前面有一个或连续几个0,都只读一个0。据此读出这个数。

【详解】6007003 读作六百万七千零三。

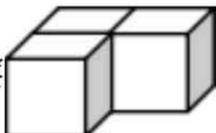
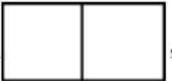
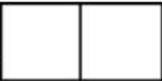
故答案为: B

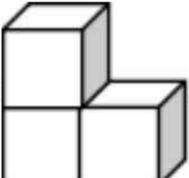
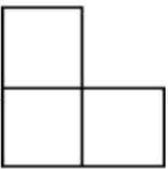
【点睛】本题是考查整数的读法,分级读或借助数位顺序表读能较好的避免读错数中“0”的情况。

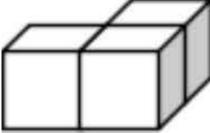
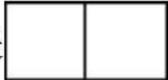
2. 【答案】B

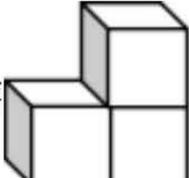
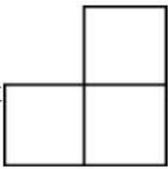
【解析】

【分析】分别从前面和右面观察各个立体图形,看哪个图形符合要求。

【详解】A. 观察 , 从前面看是 , 从右面看是 .

B. 观察 , 从前面看是 , 从右面看是 .

C. 观察 , 从前面看是 , 从右面看是 .

D. 观察 , 从前面看是 , 从右面看是 .

故答案为: B

【点睛】本题考查了物体三视图 认识,需要学生有较强的空间想象和推理能力。

3. 【解析】

【分析】省略万后面的尾数要看千位上的数,根据四舍五入法的原则,若千位上的数字大于等于5,就向万位进1;若千位上的数字小于5,就舍去千位及其后面数位上的数。据此将各个数精确到万位,再将结果是9万的各个数比较大数解答。

【详解】A. $85000 \approx 9$ 万

B. $89999 \approx 9$ 万

C. $94999 \approx 9$ 万

D. $95000 \approx 10$ 万

$85000 < 89999 < 94999$

则最小的是 85000。

故答案为：A

【点睛】 本题考查整数的近似数，精确到哪一位，就看下一位上的数，根据四舍五入法解答。

4. **【答案】** C

【解析】

【分析】 先将晚上 9:00 转换成用 24 小时计时法表示的时间，然后计算出从开始睡觉的时间到 24 时所经过的时间；0 时到第二天早上 7:00 一共经历了 7 小时，因此用开始睡觉的时间到 24 时所经过的时间加 7 小时即可。

【详解】 $9:00 + 12 \text{ 时} = 21:00$

$24:00 - 21:00 = 3$ （小时）

$7:00 - 0:00 = 7$ （小时）

$3 + 7 = 10$ （小时）

所以，小兰的睡眠时间是 10 小时。

故答案为：C

【点睛】 熟练掌握经过时间的计算是解答此题的关键，此题应先将晚上 9:00 换成用 24 小时计时法表示的时间，然后再计算。

5. **【答案】** B

【解析】

【分析】 判断平年闰年的判断方法是：普通年份除以 4，是 4 的整数倍就是闰年，有余数的是平年，当年份是 100 的倍数时要除以 400，能整除的是闰年，有余数的是平年， $2022 \div 4 = 505 \dots 2$ ，所以 2022 年是平年，平年二月 28 天，第一季度有一月、二月、三月，共 3 个月，一月份 31 天，三月也是 31 天，所以 2022 年第一季度有 90 天。

【详解】 根据分析得， $31 + 28 + 31 = 90$ （天）

故答案为：B

【点睛】 本题主要考查年月日的知识，注意判断闰年的办法。

6. **【答案】** C

【解析】

【分析】A 同学计算 16×12 时，将 12 看成 6×2 ，利用乘法结合律，先计算 16×6 ，再用积乘 2。

B 同学计算 16×12 时，将 12 看成 $10 + 2$ ，利用乘法分配律，分别用 16 乘 10 和 2，再将两个积相加。

C 同学计算 16×12 时，应将 12 看成 4×3 ，利用乘法结合律，先计算 16×4 ，再用积乘 3，而 C 同学用第一步求得的积乘 4，计算错误。

D 同学计算 16×12 时，将 16 看成 $10 + 6$ ，利用乘法分配律，分别用 10 和 6 乘 12，再将两个积相加。

【详解】A. 16×12

$$= 16 \times 6 \times 2$$

$$= 96 \times 2$$

$$= 192$$

计算正确；

B. 16×12

$$= 16 \times 10 + 16 \times 2$$

$$= 160 + 32$$

$$= 192$$

计算正确。

C. 16×12

$$= 16 \times 4 \times 3$$

$$= 64 \times 3$$

$$= 192$$

计算错误。

D. 16×12

$$= 10 \times 12 + 6 \times 12$$

$$= 120 + 72$$

$$= 192$$

计算正确。

故答案为：C

【点睛】本题考查学生对乘法结合律和乘法分配律的掌握和应用情况。

二、填空。（1至6题，每空1分，7至9题，每题2分，共24分）

7. 【答案】 ①. 1040000000 ②. 10

【解析】

【分析】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。据此写出这个数。

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】十亿四千万写作 1040000000，把这个数四舍五入到亿位大约是 10 亿。

【点睛】本题考查整数的写法和求整数的近似数。写整数时，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。

8. **【答案】** ①. 五 ②. 万 ③. 9 ④. 1

【解析】

【分析】这个数中有 5 个数字，则这个数是一个五位数。根据数位顺序表可知，这个数的最高位是万位。其中 9 在万位，表示 9 个万。1 在千位，表示 1 个千。据此解答。

【详解】北京体育馆鸟巢可以容纳 91000 人观看赛事，横线上这个数是五位数，它的最高位是万位，它是由 9 个万和 1 个千组成的。

【点睛】熟练掌握数位顺序表。要求整数中的数字所表示的意义，关键是看此数字在哪一个数位上和计数单位是什么，就有几个计数单位。

9. **【答案】** ①. 9 ②. 81

【解析】

【分析】根据正方形周长=边长 \times 4，即可求出这个正方形的边长，再根据正方形面积=边长 \times 边长，即可求出这个正方形的面积。

【详解】 $36\div 4=9$ （厘米）

$9\times 9=81$ （平方厘米）

所以，这个正方形的边长是 9 厘米，面积是 81 平方厘米。

【点睛】本题主要考查了正方形的周长、面积计算公式，是基础知识，要牢固掌握。

10. **【答案】** ①. = ②. < ③. >

【解析】

【分析】(1) 根据积的变化规律：如果一个因数扩大几倍，另一个因数缩小为原来的几分之一，那么积不变，可知 70×240 和 7×2400 的积相等。

(2) 高级单位 dm^2 换算成低级单位 cm^2 ，乘单位间的进率 100，据此将 600dm^2 换算成 cm^2 ，再和 6cm^2 比较大小。

(3) 根据乘法分配律可知， $14\times 101=14\times 100+14$ ，再和 $14\times 100+1$ 比较大小。

【详解】 $70\times 240=(70\div 10)\times (240\times 10)=7\times 2400$

$600\text{dm}^2=60000\text{cm}^2$ ， $6\text{cm}^2<60000\text{cm}^2$ ，则 $6\text{cm}^2<600\text{dm}^2$

$14 \times 101 = 14 \times (100 + 1) = 14 \times 100 + 14$, $14 \times 100 + 14 > 14 \times 100 + 1$, 则 $14 \times 101 > 14 \times 100 + 1$

【点睛】熟练掌握积的变化规律以及乘法分配律，灵活运用这些规律和运算定律解决问题。不同单位的数比较大小，要先换算成同一单位的数，再进行比较。

11. **【答案】** ①. 米##m ②. 吨##t ③. 平方米##m²

【解析】

【分析】据生活经验、对长度单位、质量单位、面积单位和数据大小的认识，可知计量一块橡皮厚度用“毫米”作单位，计量爸爸的体重用“千克”作单位，计量一辆卡车的载质量用“吨”作单位，计量长春与北京的距离用“千米”作单位，计量骑自行车每小时行驶路程用“千米”作单位。

【详解】教室的门大约高2米。一头大象的体重约6吨。教室黑板的面积大约是4平方米。

【点睛】此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活的选择。

12. **【答案】** ①. 48 ②. 90 ③. 3 ④. 500

【解析】

【分析】高级单位日换算成低级单位小时，乘单位间进率24。

高级单位小时换算成低级单位分，乘单位间的进率60，据此将1小时换算成分，再加上30分。

低级单位cm换算成高级单位m，除以单位间的进率100。

高级单位dm²换算成低级单位cm²，乘单位间的进率100。

【详解】2日=48小时 1小时30分=60分+30分=90分

300cm=3m 5dm²=500cm²

【点睛】本题考查时间单位、长度单位和面积单位的换算。除了掌握高级低级单位间转化的规律，还要对单名数、复名数之间的转化有所熟悉。

13. **【答案】** 45

【解析】

【分析】根据结束时刻—开始时刻=经过时间，求出整理房间所用的时间。

【详解】15:00—14:15=45（分钟）

他整理房间用了45分钟。

【点睛】本题考查经过时间的计算，关键是熟记经过时间的计算公式。

14. **【答案】** 160

【解析】

【分析】先计算出从8时到10时所经过的时间，再根据“速度×时间=路程”，即可求出甲地和乙地相距多少千米。

【详解】 $10\text{时}-8\text{时}=2$ （小时）

$$80 \times 2 = 160 \text{（千米）}$$

所以，甲地和乙地相距 160 千米。

【点睛】正确理解速度、时间和路程之间的关系，是解答此题的关键。

15. 【答案】90

【解析】

【分析】把一个长 23 厘米，宽 18 厘米的长方形纸上剪下一个最大的正方形，最大的正方形的边长就是长方形的宽，再用长方形的面积减去正方形的面积就是剩下的面积。

【详解】 $23 \times 18 - 18 \times 18$

$$= 414 - 324$$

$$= 90 \text{（平方厘米）}$$

所以，剩下的长方形面积是 90 平方厘米。

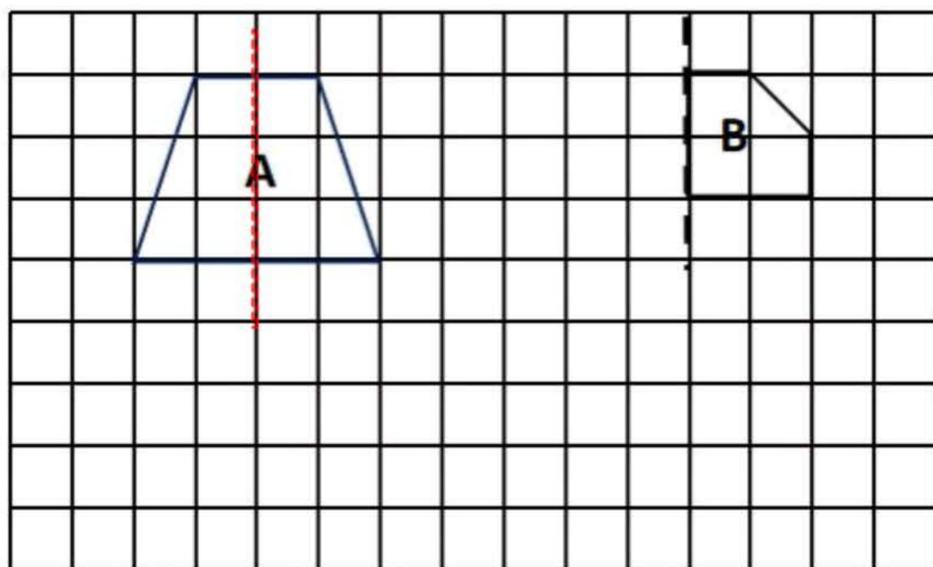
【点睛】本题考查长方形、正方形的面积，解答本题的关键是掌握长方形纸片剪下一个最大的正方形，最大的正方形的边长就是长方形的宽。

三、操作题。（1 题 2 分，2、3 题每题 3 分，共 8 分）

16. 【答案】（1）1

（2）（3）见详解

【解析】



【分析】（1）

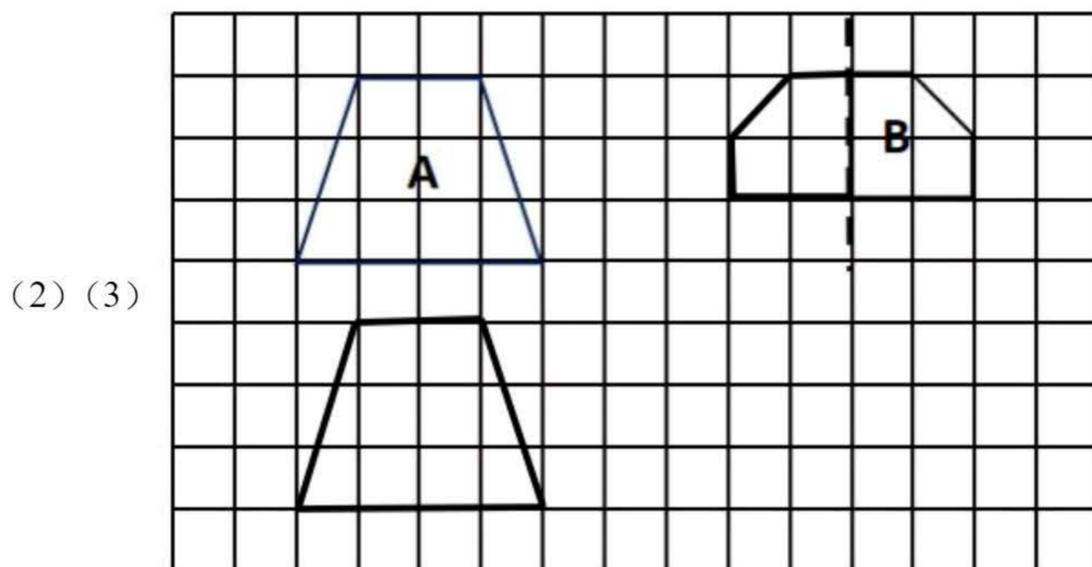
如图所示，图形 A 有 1 条对称轴。

（2）作平移后的图形的方法：找出构成图形的关键点，过关键点沿平移方向画出平行线，由平移的距离确定关键点平移后的对应点的位置，再依据图形的形状顺次连接各对应点，画出最终的图形。

（3）补全轴对称图形的方法：找出图形的关键点，依据对称轴画出关键点的对称点，再依据图形的形状顺

次连接各点，画出最终的轴对称图形。

【详解】(1) 图形 A 有 1 条对称轴。



【点睛】补全轴对称图形和作平移后图形时，确定图形的关键点和对称点或对应点是解决本题的关键。

17. 【答案】72；4800；420

252；1000；70

【解析】

【详解】略

18. 竖式计算。

$$86 \times 27 =$$

【答案】2322

【解析】

【分析】两位数乘两位数，竖式计算法则：相同数位对齐，从个位乘起；先用第二个乘数个位上的数去乘第一个乘数，得数的末位和第二个乘数的个位对齐；再用第二个乘数十位上的数去乘第一个乘数，得数的末位和第二个乘数的十位对齐；然后把两次乘得的积加起来。

【详解】 $86 \times 27 = 2322$

$$\begin{array}{r} 86 \\ \times 27 \\ \hline 602 \\ 172 \\ \hline 2322 \end{array}$$

19. 【答案】900

【解析】

【分析】先算除法，再算乘法，据此计算即可。

【详解】 $150 \div 3 \times 18$

$$=50\times 18$$

$$=900$$

20. 【答案】644；4300；9000

【解析】

【分析】第1题，根据凑整法进行计算，将399转化为400与1的差，先求出245与400的和，再减一个1，据此计算；

第2题，提取相同的数43，然后乘14+86的和，根据乘法分配律进行简便计算即可；

第3题，把72分解为8与9的积，根据乘法结合律进行简算，先求出125与8的积，最后乘9，据此计算。

【详解】 $245+399$

$$=245+400-1$$

$$=645-1$$

$$=644$$

$$43\times 14+43\times 86$$

$$=43\times (14+86)$$

$$=43\times 100$$

$$=4300$$

$$125\times 72$$

$$=125\times 8\times 9$$

$$=1000\times 9$$

$$=9000$$

八、问题解决。（1、2、3题每题5分，4、5题每题6分，共29分）

21. 【答案】392千米

【解析】

【分析】根据路程=速度×时间，用轮船行驶的速度乘行驶的时间，求出行驶的路程，也就是上海到南京的航线的长度。

【详解】 $28\times 14=392$ （千米）

答：上海到南京的航线长392千米。

【点睛】本题考查行程问题，关键是熟记路程、速度和时间之间的数量关系，并运用这些数量关系解决问题。

22. 【答案】1400平方米

【解析】

【分析】根据“长方形面积=长×宽”，即可求出这块整体冰面的面积是多少平方米。

【详解】 $50 \times 28 = 1400$ （平方米）

答：这块整体冰面的面积是 1400 平方米。

【点睛】熟记长方形面积计算公式，是解答此题 关键。

23. **【答案】**48 元

【解析】

【分析】因为是同样的香蕉，所以先求出香蕉的单价，单价=总价÷数量。再用单价×数量=总价，求出李阿姨花的钱。

【详解】求香蕉单价： $24 \div 3 = 8$ （元）；

再求出李阿姨花的钱： $8 \times 6 = 48$ （元）；

答：需要花 48 元

【点睛】考查学生充分灵活的运用单价、数量与总价的关系，重点注意题目中张阿姨和李阿姨买的香蕉单价是相同的。

24. **【答案】**1500 元

【解析】

【分析】用足球的单价乘购买足球数量，求出购买足球花费的钱数。用篮球的单价乘购买篮球数量，求出购买篮球花费的钱数。再将两个钱数相加，求出总钱数。

【详解】 $66 \times 15 + 34 \times 15$

$= 990 + 510$

$= 1500$ （元）

答：一共花了 1500 元钱。

【点睛】本题考查经济问题，关键是找准购买球类的数量和单价，再列式解答。

25. **【答案】**34 平方米

【解析】

【分析】观察图可知，大长方形的长是绿地的长加上 2 个小路的宽，大长方形的宽是绿地的宽加上 2 个小路的宽。根据“长方形面积=长×宽”，分别求出大长方形的面积和绿地的面积，用大长方形的面积减去绿地的面积，求出小路的面积。

【详解】 $10 \times 5 = 50$ （平方米）

$(10 + 1 + 1) \times (5 + 1 + 1)$

$= 12 \times 7$

$$=84 \text{ (平方米)}$$

$$84-50=34 \text{ (平方米)}$$

答：小路的面积是 34 平方米。

【点睛】 本题主要考查了长方形面积公式的应用，解题的关键是先求出大小两个长方形的面积。