

三年级数学下学期期末素养测评

考试分数：100分；考试时间：90分钟

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

注意事项：

1. 答题前，填写好自己的姓名、班级、考号等信息，请写在答题卡规定的位置上。
2. 选择题、判断题必须使用 2B 铅笔填涂答案，非选择、判断题必须使用黑色墨迹签字笔或钢笔答题，请将答案填写在答题卡规定的位置上。
3. 所有题目必须在答题卡上作答，在试卷上作答无效。
4. 考试结束后将试卷和答题卡一并交回。

一、反复比较，谨慎选择。（每题 2 分，共 16 分）

1. 从一个长 7 分米，宽 5 分米的长方形铁皮中剪去一个最大的正方形，这个正方形铁皮的面积是（ ）平方分米。

- A. 35 B. 25 C. 49

2. 下面各题计算结果接近 300 的是（ ）。

- A. 21×19 B. $597 \div 6$ C. 31×11

3. 跑道每圈 400 米，我跑 5 圈是（ ）千米。



- A. 2 B. 20 C. 200

4. 一筐梨连筐共重 32 千克，卖出一半后，连筐共重 18 千克，筐里原来有梨（ ）千克。

- A. 28 B. 36 C. 30

5. 一盒牛奶连盒共重 1060 克，标签上印有 净含量：1 千克，小明喝了一半牛奶，剩下的牛奶连盒重（ ）克。

- A. 60 B. 530 C. 560

6. 赵奶奶是在（ ）年 2 月 29 日出生的。

- A. 1958 B. 1948 C. 1938

7. 下列分数按从小到大的顺序排列的是（ ）。

- A. $\frac{4}{10} < \frac{9}{10} < 1$ B. $\frac{9}{10} < \frac{4}{10} < 1$ C. $1 < \frac{4}{10} < \frac{9}{10}$

8. 买一支价钱是 3.5 元的签字笔, 下面付钱方法适当的是 ()。

A. 付 6 枚 5 角

B. 付 1 张 5 元

C. 付一张 5 元和 1 张 1 元

二、仔细思考, 准确判断。(每题 2 分, 共 8 分)

9. 晚上 8: 40 用 24 时记时法表示是 18: 40。()

10. $5960 \text{ 米} > 6 \text{ 千米}$ 。()

11. 用 6 个 1 平方分米的正方形拼成的图形, 它们的面积都是 6 平方分米。()

12. $\square$ 的积的末尾一定是 4。()

三、用心思考, 正确填空。(每题 2 分, 共 16 分)

13. 两位数乘整十数或整十数乘整十数, 先把 0 前面的数相乘, 直接乘完后看两个乘数末尾 () 有几个 0, 就在 () 的末尾添上几个 0。

14. 在括号里填上合适的单位。

长江全长约 6397 ()。

一辆卡车的载重量是 4 ()。

15. 根据问题补充合适的条件。

体育节参加足球操表演的同学有 180 人, 参加健身操表演的同学有 3 行。要求参加足球操表演的同学和参加健身操表演的同学一共有多少人, 可以补充的条件是 ()。

16. 同学们布置会场用了 110 个气球, 其中红、蓝、白、绿、紫气球各用了 18 个, 其余的是黄气球, 用了 () 个黄气球。

17. 闰年的 2 月份最多有 () 个星期四; 今年上半年一共有 () 天。

18. 一张 80 平方分米的长方形桌子, 量得它的长是 16 分米, 若在它的四周镶上铝金条, 铝金条的长为 () 分米。

19. 小刚买回 12 支彩笔, 其中有 7 支是蓝色。蓝色彩笔占彩笔总数的 。

20. 百米赛跑中, 红红用了 1.4 分钟, 兰兰用了 1.5 分钟, 玲玲用了 1.6 分钟, () 得第一名。

跳远比赛中, 红红跳了 2.2 米, 兰兰跳了 1.9 米, 玲玲跳了 2.4 米。() 得第一名。

四、注意审题, 细心计算。(共 18 分)

21. (6 分) 竖式计算。

$$35 \times 42 =$$

$$17 \times 24 =$$

22. (6 分) 计算下面各题。

$9 \times 7 - 2$

$28 \div 4 + 19$

$(35 + 10) \div 5$

$68 - (21 + 14)$

23. (6分) 计算下面图形的面积。(单位：厘米)

五、连线题 (共 6 分)

24. (6分) 连一连。

六、活用知识，解决问题。(共 36 分)

25. (6分) 实验小学一共有 14 个班参加拔河比赛，每班有 12 人参加。一共有多少人参加拔河比赛？

26. (6分) 学校操场一圈有 400 米。我每天跑 5 圈，一共跑多少米？合多少千米？

27. (6分) 根据已知条件, 先画出线段图再列式计算。

百合花有 108 枝, 玫瑰花比百合花少 27 枝。两种花一共有多少枝?

28. (6分) 王老师去体育商店买同一种乒乓球拍作为学校运动会奖品。他带去的钱如果买 30 副, 还剩 138 元; 如果买 33 副, 钱刚好。王老师带了多少元钱?

29. (6分) 学校原有一块长方形草坪, 重新规划后, 将一组对边各增加了 3 米, 这样就变成了一块正方形草坪, 面积增加了 45 平方米。原来长方形草坪的面积是多少平方米? (先画出示意图, 再解答)

30. (6分) 一本故事书 90 页。小娟看了多少页?

参考答案

1. B

【分析】最大的正方形的边长是长方形的铁皮的宽，即 5 分米，然后根据正方形的面积公式计算即可解答。

【详解】 $5 \times 5 = 25$ （平方分米）

故答案为：B

【点睛】先分析清楚剪去的最大正方形的边长是多少，再作进一步解答。

2. C

【分析】根据题意，依次估算出每个算式的结果，再找出计算结果接近 300 的即可解答。

【详解】A.

B.

C.

所以结果接近 300 的是 。

故答案为：C

【点睛】熟练掌握两位数乘两位数的估算方法及三位数除以一位数的估算方法是解答此题的关键。

3. A

【分析】根据题意，用 400 乘 5，求出跑 5 圈是多少米，1000 米=1 千米，再把求出的米数换算成千米作单位。

【详解】 $400 \times 5 = 2000$ （米）

2000 米=2 千米

则跑 5 圈是 2 千米。

故答案为：A

【点睛】熟练掌握 1000 米=1 千米是解答此题的关键。

4. A

【分析】用 32 减去 18 求出一半梨的质量，再用一半梨的质量乘 2 求出原来梨的质量，据此解答。

【详解】 $32 - 18 = 14$ （千克）

$14 \times 2 = 28$ （千克）

故答案为：A

【点睛】解答此题注意筐的质量是不变的，18+一半梨的质量=32。

5. C

【分析】这盒牛奶净含重 1 千克，千克和克之间的进率是 1000，则这盒牛奶净含重 1000 克。喝了一半牛奶，用这盒牛奶的净含重除以 2，求出喝掉牛奶重量。再用这盒牛奶连盒重量减去喝掉牛奶重量，求出剩下的牛奶连盒重量。

【详解】1 千克=1000 克

$$1060 - 1000 \div 2$$

$$= 1060 - 500$$

$$= 560 \text{ (克)}$$

则剩下的牛奶连盒重 560 克。

故答案为：C

【点睛】本题关键是明确喝掉牛奶就是这盒牛奶净含量的一半，同时还要注意，先进行质量单位的换算，再进行解答。

6. B

【分析】闰年 2 月有 29 天，平年 2 月有 28 天，根据闰年的判定方法，分别判断各个年份是闰年还是平年，选出其中的闰年即可。

【详解】A. $1958 \div 4 = 489 \dots 2$ ，1958 年是平年；

B. $1948 \div 4 = 487$ ，1948 年是闰年；

C. $1938 \div 4 = 484 \dots 2$ ，1938 年是平年；

故答案为：B

【点睛】本题考查闰年的判定方法：公历年份是 4 的倍数的一般都是闰年，但年份是 100 的倍数时，必须是 400 的倍数才是闰年，其余年份为平年。

7. A

【分析】1 可以换算成，任何分子分母相同的分数（0 除外）。

分母相同时，分子大的分数大。

【详解】 $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{4}$ ，所以 $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < 1$ 。

故答案为：A

【点睛】当 1 与一个分数比大小时，先把 1 换成与分数分母相同的分数，再进行比较。

8. B

【分析】3.5 元即 3 元 5 角。据此分析各选项即可得到答案。

【详解】A. 6 枚 5 角一共是 30 角，即 3 元，不够，所以不合适；

B. 1 张 5 元，大于 3 元 5 角，可以；

C.一张5元和1张1元，一张5元付款本身已有剩余，再多付一张1元的，不恰当。

故答案为：B

【点睛】考查了对人民币的认识。小数表示人民币时，整数部分是元。小数点右边第一位是角，小数点右边第二位是分。

9. ×

【分析】普通计时法转换成24计时法的方法：中午12时以前的，直接去掉限制词。中午12点以后的，去掉限制词，“整时”加上12。据此解答。

【详解】晚上8：40用24时记时法表示是20：40。原题干说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题考查普通计时法转换成24计时法的方法，注意“整时”加上12，而不是加上10。

10. ×

【分析】1千米=1000米，把千米换算成米，乘1000即可解答。

【详解】 $6 \times 1000 = 6000$ ，6千米=6000米，5960米<6000米，所以5960米<6千米。

故答案为：×

【点睛】熟练掌握千米和米之间的进率是解答此题的关键。

11. √

【分析】由几个图形拼成的图形的面积等于拼成图形的几个图形的面积和，据此即可解答。

【详解】根据分析可知，用6个1平方分米的正方形拼成的图形的面积是6个正方形的面积和，即为6平方分米，原说法正确。

故答案为：√

【点睛】本题主要考查学生对面积的认识。

12. √

【分析】两位数乘两位数：

1、首先相同数位对齐。

2、然后用第二个因数个位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，再用第二个因数十位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起。

3、最后把两次乘得的积相加，注意积的数位对齐。

【详解】□4个位上是4，26个位上是6，因为□的个位数是4，所以□积的末尾一定是4；故原题说法正确。

故答案为：√

【点睛】本题考查两位数乘两位数的计算，可以直接用两个因数的个位上的数相乘看结果的个位是多

少，那么最终结果的末尾就是多少。

13. 一共 积

【详解】两位数乘整十数或整十数乘整十数，先把 0 前面的数相乘，直接乘完后看两个乘数末尾一共有几个 0，就在积的末尾添上几个 0。

例如 24×50 ，先计算 $24 \times 5 = 120$ ，再在 120 的末尾添上 1 个 0 得到 1200。则 $24 \times 50 = 1200$ 。

14. 千米/km/公里 吨/t

【分析】联系生活实际，结合数据的大小选择合适的计量单位。

【详解】长江全长约 6397 千米；

一辆卡车的载重量是 4 吨。

【点睛】根据情景选择计量单位，本题主要考查学生对生活常识的掌握。

15. 参加健身操表演的同学每行有 50 人

【分析】根据题意，已知足球操表演的同学人数，要先求的是参加健身操表演的同学人数，用行数乘每行的人数即可求 3 行的参加健身操表演的同学人数，所以可以补充的条件是参加健身操表演的同学每行有 50 人。

【详解】根据分析可知：可以补充的条件是参加健身操表演的同学每行有 50 人。

【点睛】解答本题的关键是理清题中的数量关系，看清楚先算什么，再算什么。

16. 20

【分析】根据题意，用 18 乘 5，求出 5 种颜色的气球共用了多少个，用 110 减去 5 种颜色的气球共用的个数，求出用了多少个黄气球。

【详解】 $110 - 18 \times 5$

$= 110 - 90$

$= 20$ （个）

则用了 20 个黄气球。

【点睛】本题考查了学生对整数混合运算法则的掌握与运用。

17. 5 181

【分析】1、3、5、7、8、10、12 月是大月，有 31 天，4、6、9、11 月是小月，有 30 天，闰年 2 月有 29 天，平年 2 月有 28 天，据此即可解答。

【详解】闰年 2 月有 29 天，如果 2 月 1 日是星期四，则 2 月 8 日、2 月 15 日、2 月 22 日和 2 月 29 日也是星期四，有 5 个星期四； $2022 \div 4 = 505 \dots 2$ ，2022 年是平年。

$31 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30$

$= 90 + 30 + 31 + 30$

$=181$ （天）

闰年的2月份最多有5个星期四；今年上半年一共有181天。

【点睛】本题主要考查学生对年、月、日知识的掌握和灵活运用。

18. 42

【分析】长方形的面积=长 $\times$ 宽， $80\div16=5$ （分米），它的宽是5分米；要求铝金条的长是多少分米，也就是求出长方形桌子的周长；根据长方形的周长=（长+宽） $\times2$ ，代入相关数据即可解答。

【详解】 $80\div16=5$ （分米）

$(16+5)\times2$

$=21\times2$

$=42$ （分米）

铝金条的长为42分米。

【点睛】本题考查了长方形的面积公式、长方形的周长公式，应熟练掌握并灵活运用。

19.

【分析】要求蓝色彩笔占彩笔总数的几分之几，彩笔总数是分母，蓝色彩笔的支数是分子，据此解答。

【详解】小刚买回12支彩笔，其中有7支是蓝色。蓝色彩笔占彩笔总数的 $\frac{7}{12}$ 。

【点睛】此题是考查分数的意义。把一个整体平均分成若干份，用分数表示，分母是分成的份数，分子是要表示的份数。

20. 红红 玲玲

【分析】一位小数比较大小的方法：先比较整数部分，整数部分大的那个数大；若整数部分相同，就比较小数点右边的数，小数点右边的数大的那个数大。

【详解】 $1.4<1.5<1.6$ ，跑步比赛，用时越少，成绩越好，所以红红得第一名；

$1.9<2.2<2.4$ ，跳远比赛，跳得越远，成绩越好，所以玲玲得第一名。

【点睛】此题主要考查了小数比较大小的方法的应用，要熟练掌握。

21. 1470；408

【分析】两位数乘两位数时：先用下面因数个位的数去乘上面因数，得数的末位和下面因数的个位对齐，再用下面因数十位上的数去乘上面的因数，得数的末位和下面因数的十位对齐，然后把两次乘得的数加起来；据此计算。

【详解】 $35\times42=1470$ $17\times24=408$

22. 61; 26; 9; 33

【分析】先弄清楚运算顺序，再计算。

(1) 先算乘法，再算减法；

(2) 先算除法，再算加法；

(3) 先算小括号里面的加法，再算括号外面的除法；

(4) 先算小括号里面的加法，再算括号外面的减法。

【详解】(1) $9 \times 7 - 2$

$$= 63 - 2$$

$$= 61$$

(2) $28 \div 4 + 19$

$$= 7 + 19$$

$$= 26$$

(3) $(35 + 10) \div 5$

$$= 45 \div 5$$

$$= 9$$

(4) $68 - (21 + 14)$

$$= 68 - 35$$

$$= 33$$

23. 长方形面积是 8 平方厘米；正方形的面积是 9 平方厘米

【分析】长方形的面积=长×宽，正方形的面积=边长×边长，据此代入数据即可求解。

【详解】(1) $4 \times 2 = 8$ (平方厘米)

长方形面积是 8 平方厘米。

(2) $3 \times 3 = 9$ (平方厘米)

正方形的面积是 9 平方厘米。

24. 见详解

【分析】下午 3 时，用 24 小时计时法表示是：15:00；中午 12 时，用 24 小时计时法表示是：12:00；晚上 12 时，用 24 小时计时法表示是：24:00；下午 5 时，用 24 小时计时法表示是：17:00；上午 7 时，用

24 时计时法表示是：7：00；依此连线即可。

【详解】根据分析，连线如下：

【点睛】熟练掌握普通计时法与 24 时计时法的互化，是解答此题的关键。

25. 168 人

【分析】用每班人数乘班级数，求出参加比赛总人数。

【详解】 $12 \times 14 = 168$ （人）

答：一共有 168 人参加拔河比赛。

【点睛】熟练掌握两位数乘两位数的计算方法并正确计算是解决本题的关键。

26. 2000 米；2 千米

【分析】根据题意可知，用每圈的长度 $\times$ 跑的圈数=一共跑的米数，然后把米化成千米作单位，除以进率 1000，据此解答。

【详解】 $400 \times 5 = 2000$ （米）

2000 米=2 千米

答：一共跑 2000 米，合 2 千米。

【点睛】本题主要考查学生对长度单位换算知识的掌握和灵活运用。

27. 画图见详解；189 枝

【分析】用 108 减去 27，求出玫瑰花的枝数；再加上 108，求出两种花一共有多少枝。

【详解】

$$108 - 27 + 108$$

$$= 81 + 108$$

$$= 189 \text{（枝）}$$

答：两种花一共有 189 枝。

【点睛】 本题考查学生利用画线段图的方法理清题中量与量之间的关系。

28. 1518 元

【分析】 买 30 副，还剩 138 元；如果买 33 副，钱刚好，33 副比 30 副多 3 副，多用了 138 元，即 138 元买了 3 副乒乓球拍，138 除以 3 即可求出一副乒乓球拍的价格，再用一副的价格乘 33 即可解答。

【详解】 $138 \div (33 - 30)$

$$= 138 \div 3$$

$$= 46 \text{ (元)}$$

$$46 \times 33 = 1518 \text{ (元)}$$

答：王老师带了 1518 元钱。

【点睛】 此题的重点根据已知条件求出一副乒乓球拍的价格，单价 = 总价 ÷ 数量，总价 = 单价 × 数量。

29. 180 平方米

【分析】 增加部分是长为原来长方形的长，宽为 3 米的长方形，根据长方形的长 = 面积 ÷ 宽，求出原来长方形的长。一组对边各增加 3 米后变为正方形，则原来长方形的长比宽多 3 米，用长方形的长减去 3 米，求出原来长方形的宽，再根据长方形的面积 = 长 × 宽解答。

【详解】

$$45 \div 3 = 15 \text{ (米)}$$

$$15 - 3 = 12 \text{ (米)}$$

$$12 \times 15 = 180 \text{ (平方米)}$$

答：原来长方形草坪的面积是 180 平方米。

【点睛】 本题考查长方形面积公式的实际应用，关键是求出原来长方形的长和宽。

30. 60 页

【解析】 把这本书的页数看成是单位“1”， $\frac{2}{3}$ 表示把单位“1”平均分成 3 份，表示其中的 2 份。

【详解】 $90 \div 3 = 30 \text{ (页)}$

$$30 \times 2 = 60 \text{ (页)}$$

答：小娟看了 60 页。

【点睛】 分数表示把单位“1”平均分成若干份，表示其中的一份或者几份的数，随后可以直接利用分数乘法求解问题。