

三年级数学下册单元检测卷

第二单元《千米和吨》

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

一、选择题(共5题；每题2分，共10分)

- (2分) 三(1)班同学的平均体重是25千克，40名同学的体重大约是()。
A. 1吨 B. 100千克 C. 10吨
- (2分) 下面三句话，说法正确的是？()
A. $\square.3 < 5.7$ 这个式子中， $\square$ 里能填的数共有5个。
B. 一个三年级学生体重约34千克，30个这样的学生体重大约1吨。
C. 把一堆桃分成4份，每份是这堆桃的 $\frac{1}{4}$ 。
3. (2分) 关于“1吨”的说法中，符合实际情况的是()。
A. 1辆大卡车载重约为1吨
B. 40个三年级小学生的体重约重1吨
C. 100个大苹果的重量约重1吨
D. 1000个鸡蛋的重量约重1吨
- (2分) 一条跑道长50米，小明每天跑10个来回，他每天跑()千米。
A. 500 B. 1000 C. 1
- (2分) 商场的一部载人电梯限载1吨。如果平均每人重60千克，这部电梯最多可以载()人。
A. 15人 B. 16人 C. 17人

二、判断题(共5题；每题1分，共5分)

- (1分) 张叔叔能挑起40吨的货物。()
- (1分) 一座桥的承重量是10吨，一辆载重10吨的卡车可以从这座桥上通过。()
- (1分) 小军家一个月节约用水500千克，照这样算半年就可以节约3吨。()
- (1分) 在5吨、50千克、500克和1500克中，5吨最重。()
- (1分) 一头非洲象的体重约为5()，()里应该填的单位是吨。

三、填空题(共8题；每空1分，共22分)

- (4分) 4平方米=_____平方分米 1100平方厘米=_____平方分米
3000克=_____千克 _____吨=5000千克
- (5分) 把下列质量按照从小到大的顺序排列起来。

3000 千克 500 克 1 吨 9000 克 5 千克 900 克

_____ < _____ < _____ < _____ < _____

13. (2 分) 每袋大米 50 千克, 食堂购买了 40 袋, 这批大米一共重_____千克, 合_____吨。

14. (2 分) 6 吨=_____千克 7000 平方厘米=_____平方分米

15. (3 分) 2 块砖重 5 千克, 200 块砖重_____千克, _____块砖重 1 吨。一块钢铁重 200 千克, _____块重 1 吨。

16. (2 分) 跑道每圈 200 米, 1 圈半是_____米, 小军跑了 5 圈就是跑了_____千米。

17. (2 分) 朝阳小学共有 1000 名学生。如果每个学生每月节约用水 6 千克, 全校学生每月节约用水_____千克? 合_____吨?

18. (2 分) 成人平均体重大约是 62 千克, 15 名成人的体重大约是_____千克。如果这些人一起乘坐载质量是 1 吨的电梯, _____超载。(填“不会”或“会”)

四、综合题(共 2 题; 共 12 分)

19. (8 分) 按顺序排列大小

(1) (1 分) 450cm、42dm、4m、4km

_____ > _____ > _____ > _____

(2) (1 分) 5100kg、5t、6000g、5kg

_____ < _____ < _____ < _____

20. (4 分) 在横线上填合适的单位名称。

(1) (1 分) 南京长江大桥大约长 7000_____。

(2) (1 分) 一头大象大约重 5_____。

(3) (1 分) 我国的京广铁路全长 2302_____。

(4) (1 分) 一头绵羊大约重 45_____。

五、计算题(共 1 题; 共 10 分)

21. (10 分) 直接写得数。

$$16 \times 50 = \quad 11 - 1.1 = \quad \frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \quad \frac{3}{8} - \frac{3}{8} = \quad 2 \text{ 千米} - 20 \text{ 米} =$$

$$75 \times 11 = \quad 44 \times 46 = \quad 42 \times 58 \approx \quad 3.7 + 7.3 = \quad 5 \text{ 吨} + 580 \text{ 千克} =$$

六、解答题(共 8 题; 共 41 分)

22. (5 分) 超市上周卖出 180 千克土豆, 本周又卖出 420 千克土豆, 再卖出多少千克正好是 1 吨?

23. (5分) 这辆货车过桥有危险吗?



24. (5分) 用一辆载重5吨的汽车运6台机器，每台机器重832千克。能够一次运完吗?

25. (5分) 一个正方形池塘，边长25米，王叔叔每天早晨绕池塘的边走18圈，一共走了多少米? 还要走几圈就到2千米?

26. (5分) 学校跑道一圈是250米，张辅导员8分钟绕跑道共跑了8圈。他一共跑了多少米? 合多少千米?

27. (6分) 想一想，小动物们怎样才能过河?



只有下面两艘船，5只小动物要同时过河，该怎样乘船?



28. (5分) 一个粮店运来8吨大米，前5天平均每天卖出800千克，剩下的4天卖完。请你算一算，后4天平均每天卖出多少千克?

29. (5分) 一堆货物，用载重量 6 吨的卡车运，8 次可以运完。如果改用载重量为 4000 千克的卡车运，需要多少次才能运完？

参考答案

一、选择题(共5题；每题2分，共10分)

1、A

【完整解答】解： $25 \times 40 = 1000$ （千克）， 1000 千克 = 1 吨。

故答案为：A。

【思路引导】用平均体重乘 40 求出总体重，然后换算成吨即可。 1 吨 = 1000 千克。

2、B

【完整解答】解：A： $\square.3 < 5.7$ 这个式子中， $\square$ 里能填的数共有 6 个。此选项错误；

B：一个三年级学生体重约 34 千克，30 个这样的学生体重大约 1 吨。此选项正确；

C：把一堆桃平均分成 4 份，每份是这堆桃的 $\frac{1}{4}$ 。此选项错误。

故答案为：B。

【思路引导】A： $\square$ 里能填的数是 0、1、2、3、4、5，共有 6 个；

B： $34 \times 30 = 1020$ 千克，大约是 1 吨， 1 吨 = 1000 千克；

C：原题没有说明是平均分，所以是错误的。

3、C

【完整解答】解：A 项：1 辆大卡车的载重要大于 1 吨，原题干说法错误；

B 项： 1 吨 = 1000 千克， $40 \times 25 = 1000$ （千克），原题干说法正确；

C 项： $200 \times 100 = 20000$ （克）， 20000 克 = 20 千克，原题干说法错误；

D 项： $1000 \times 20 = 20000$ 克 = 20 千克，原题干说法错误。

故答案为：B。

【思路引导】把每项中物体的质量估计一下，然后计算出结果。

4、C

【完整解答】解： $50 \times 10 \times 2$

$= 500 \times 2$

$= 1000$ （米）

1000 米 = 1 千米。

故答案为：C。

【思路引导】他每天跑的路程 = 跑道的长 $\times$ 跑的来回个数 $\times 2$ 。

5、B

【完整解答】解： 1 吨 = 1000 千克

$$1000 \div 60 = 16 \text{ (人)} \cdots \cdots 40 \text{ (千克)}$$

故答案为：B。

【思路引导】这部电梯最多可以载的人数=这部电梯的载重量÷平均每人的质量。

二、判断题(共5题；每题1分，共5分)

6、错误

【完整解答】解：张叔叔能挑起40千克的货物。

故答案为：错误。

【思路引导】40吨=40000千克，40吨太重，所以张叔叔能挑起40千克的货物。

7、错误

【完整解答】解：一座桥的承重量是10吨，一辆载重10吨的卡车不可以从这座桥上通过。

故答案为：错误。

【思路引导】一辆载重10吨的卡车是指这辆卡车可以装载10吨的货物，但是卡车本身也有质量，所以不可以从这座桥上通过。

8、正确

【完整解答】 $500 \times 6 = 3000 \text{ (千克)} = 3 \text{ (吨)}$ ，原题说法正确。

故答案为：正确。

【思路引导】一年12个月，半年6个月，每个月节约用水的质量×半年的月数=一共节约的质量，根据1吨=1000千克，换算单位即可。

9、正确

【完整解答】解：5吨=5000千克，

50千克=50000克；

因为5000千克>50千克，50000克>1500克>500克，

所以5吨>50千克>1500克>500克，

所以5吨最重，原题说法正确。

故答案为：正确。

【思路引导】1吨=1000千克、1千克=1000克，本题先将单位统一，再比较数值的大小。

10、正确

【完整解答】解：一头非洲象的体重约为5吨。

故答案为：正确。

【思路引导】根据实际生活经验以及题干中的具体数据来填空。

三、填空题(共8题；每空1分，共22分)

11、400；11；3；5

【完整解答】解： $4 \times 100 = 400$ 平方分米； $1100 \div 100 = 11$ 平方分米；

$3000 \div 1000 = 3$ 千克； $5000 \div 1000 = 5$ 吨。

故答案为：400；11；3；5。

【思路引导】1平方米=100平方分米、1平方分米=100平方厘米、1千克=1000克、1吨=1000千克，高级单位转化成低级单位是乘以进率，低级单位转化成高级单位是除以进率。

12、500克；5千克900克；9000克；1吨；3000千克

【完整解答】解：500克=0.5千克，1吨=1000千克，9000克=9千克，5千克900克=5.9千克。

$500 \text{ 克} < 5 \text{ 千克} 900 \text{ 克} < 9000 \text{ 克} < 1 \text{ 吨} < 3000 \text{ 千克}$ 。

故答案为：500克；5千克900克；9000克；1吨；3000千克。

【思路引导】把所有质量换算成千克，再比较即可。1吨=1000千克，1千克=1000克。

13、2000；2

【完整解答】解： $50 \times 40 = 2000$ （千克），

2000千克=2吨，

所以这批大米一共重2000千克，合2吨。

故答案为：2000；2。

【思路引导】这批大米一共的千克数=每袋大米的千克数×食堂购买大米的袋数，接下来根据1吨=1000千克将单位转化即可得出答案。

14、6000；70

【完整解答】解： $6 \times 1000 = 6000$ （千克）； $7000 \div 100 = 70$ （平方分米）

故答案为：6000；70。

【思路引导】1吨=1000千克，1平方分米=100平方厘米；根据进率换算即可。

15、500；400；5

【完整解答】解： $200 \div 2 \times 5$

$= 100 \times 5$

$= 500$ （千克）

1吨=1000千克

$1000 \div 5 \times 2$

$= 200 \times 2$

$= 400$ （块）

$1000 \div 200 = 5$ （块）。

故答案为：500；400；5。

【思路引导】200 块砖的质量=200 块是 2 块的倍数 $\times$ 平均 2 块砖的质量；质量 1 吨的砖的块数=1 吨是 5 千克的倍数 $\times 2$ ；钢铁的块数=总质量 $\div$ 平均每块钢铁的质量。

16、300；1

【完整解答】解：200 $\div 2 + 200$

=100+200

=300（米）

200 $\times 5 \div 1000$

=1000 $\div 1000$

=1（千米）

故答案为：300；1。

【思路引导】1 圈半的距离=1 圈的距离+半圈的距离，其中半圈的距离=1 圈的距离 $\div 2$ ；把米换算成千米，除以进率 1000 即可。

17、6000；6

【完整解答】解：1000 $\times 6 = 6000$ （千克）；6000 千克=6 吨；

故答案为：6000；6。

【思路引导】本题考查的主要内容是单位换算和整数乘法计算问题，根据 1 吨=1000 千克进行换算即可。

18、900；不会

【完整解答】解：62 $\times 15$

$\approx 60 \times 15$

=900（千克），

所以 15 名成人的体重大约是 900 千克；

62 $\times 15 = 930$ （千克），

1 吨=1000 千克，

因为 930 千克 < 1000 千克，所以不会超载。

故答案为：900；不会。

【思路引导】15 名成年人的体重=平均每人的体重 $\times$ 成年年的人数，两位数乘两位数的估算方法：将两位数看成与它接近的整十数，再进行相乘即可；

接下来计算出 15 名成年人的实际体重，再根据 1 吨=1000 千克将单位转化，比较即可得出答案。

四、综合题(共 2 题；共 12 分)

19. (1) 4km; 450cm; 42dm; 4m (2) 5kg; 6000g; 5t; 5100kg

【完整解答】(1) 因为 $450\text{cm}=45\text{dm}$, $4\text{m}=40\text{dm}$, $4\text{km}=40000\text{dm}$, $40000\text{dm}>45\text{dm}>42\text{dm}>40\text{dm}$, 所以 $4\text{km}>450\text{cm}>42\text{dm}>4\text{m}$;

(2) 因为 $5\text{t}=5000\text{kg}$, $6000\text{g}=6\text{kg}$, $5\text{kg}<6\text{kg}<5000\text{kg}<5100\text{kg}$, 所以 $5\text{kg}<6000\text{g}<5\text{t}<5100\text{kg}$ 。

故答案为: (1) 4km; 450cm; 42dm; 4m; (2) 5kg; 6000g; 5t; 5100kg。

【思路引导】(1) 根据 1 千米=1000 米, 1 米=10 分米, 1 分米=10 厘米, 先将单位化统一, 再比较大小;

(2) 根据 1 吨=1000 千克, 1 千克=1000 克, 先将单位化统一, 再比较大小。

20. (1) 米 (2) 吨 (3) 千米 (4) 千克

【完整解答】解: (1) 南京长江大桥大约长 7000 米;

(2) 一头大象大约重 5 吨;

(3) 我国的京广铁路全长 2302 千米;

(4) 一头绵羊大约重 45 千克。

故答案为: (1) 米; (2) 吨; (3) 千米; (4) 千克。

【思路引导】质量的常用单位有吨、千克、克; 长度常用的单位有千米、米、分米、厘米、毫米; 根据实际情况并结合题中给出的数从中选择合适的单位。

五、计算题(共 1 题; 共 10 分)

21.

$$16 \times 50 = 800 \quad 11 - 1.1 = 9.9 \quad \frac{5}{9} + \frac{4}{9} = 1 \quad \frac{3}{8} - \frac{3}{8} = 0 \quad 2 \text{ 千米} - 20 \text{ 米} = 1980 \text{ 米}$$

$$75 \times 11 = 825 \quad 44 \times 46 = 2024 \quad 42 \times 58 \approx 2400 \quad 3.7 + 7.3 = 11 \quad 5 \text{ 吨} + 580 \text{ 千克} = 5580 \text{ 千克}$$

【思路引导】计算因数末尾有 0 的乘法, 先把 0 前面的数相乘, 再看两个因数的末尾一共有几个 0, 就在积的末尾添几个 0, 据此解答;

在计算小数加减法时, 先把小数点对齐, 也就是相同数位对齐, 然后再按照整数加减法的计算法则进行计算, 据此解答;

根据 1 千米=1000 米, 1 吨=1000 千克, 先将单位化统一, 再进行计算。

六、解答题(共 8 题; 共 41 分)

22.

解: 1 吨=1000 千克,

$$1000 - 180 - 420$$

$$= 1000 - (180 + 420)$$

$$=1000-600$$

$$=400 \text{ (千克)}$$

答：再卖出 400 千克正好是 1 吨。

【思路引导】1 吨=1000 千克，本题先将单位统一，再根据再卖出去的千克数=1 吨转化成的千克数-上周卖出去的千克数-本周卖出去的千克数，代入数值计算即可。

23.

$$\text{解：} 800 \times 8 = 6400 \text{ (千克)}$$

$$3 \text{ 吨} = 3000 \text{ 千克}$$

$$6400 + 3000 = 9400 \text{ (千克)}$$

$$10 \text{ 吨} = 10000 \text{ 千克}$$

$$10 \text{ 吨} > 9400 \text{ 千克}$$

答：这辆货车过桥没有危险。

【思路引导】总质量=车的质量+平均每台机床的质量×台数，然后和桥的限重比较大小。

24.

$$\text{解：} 832 \times 6 = 4992 \text{ (千克)}$$

$$5 \text{ 吨} = 5000 \text{ 千克}$$

$$5000 \text{ 千克} > 4992 \text{ 千克}$$

答：能一次运完。

【思路引导】6 台机器的总质量=平均每台机器的质量×台数，然后和 5 吨比较大小。

25.

$$\text{解：} 25 \times 4 \times 18$$

$$= 100 \times 18$$

$$= 1800 \text{ (米)}$$

$$2 \text{ 千米} = 2000 \text{ 米,}$$

$$2000 - 1800 = 200 \text{ (米)}$$

$$200 \div 100 = 2 \text{ (圈)}。$$

答：一共走了 1800 米，还要走 2 圈就到 2 千米。

【思路引导】根据正方形的周长=边长×4，可以求出一圈的长度，然后用一圈的长度×每天走的圈数=每天一共走的长度；

根据 2 千米=2000 米，先将单位化统一，再用减法求出还要走的长度，还要走的长度÷每圈的长度=还要走的圈数，据此列式解答。

26.

解： $250 \times 8 = 2000$ （米）

2000 米 $= 2$ 千米

答：他一共跑了 2000 米，合 2 千米。

【思路引导】他一共跑的米数 $=$ 学校跑道一圈的长度 $\times$ 跑的圈数，然后单位换算。

27.

解： $1800 + 900 + 40 + 550 + 50 = 3340$ （千克）

3 吨 $= 3000$ 千克

3340 千克 $- 3000$ 千克 $= 340$ （千克）

$600 > 550 > 340$

答：马在 1 号船，其他动物在 2 号船。（答案不唯一，合理即可）

【思路引导】先把这些小动物的重量加起来， 2 号船限载 3 吨，也就是 3000 千克，然后用这些小动物的总重量减去 2 号船限载的重量，只需要小于其中某只或某几只小动物的重量，而且它们的重量要小于 1 号船限载的种类。据此作答即可。

28.

解： 8 吨 $= 8000$ 千克

$(8000 - 800 \times 5) \div 4 = 1000$ （千克）

答：后 4 天平均每天卖出 1000 千克。

【思路引导】吨 $\times 1000 =$ 千克；

前 5 天：每天卖的质量 $\times$ 卖的天数 $=$ 卖出的质量；

后 4 天：大米总质量 $-$ 卖出的质量 $=$ 剩下的质量；剩下的质量 $\div$ 卖的天数 $=$ 平均每天卖的质量。

29.

4000 千克 $= 4$ 吨，

$6 \times 8 \div 4$

$= 48 \div 4$

$= 12$ （次）

答：需要 12 次才能运完。

【完整解答】 4000 千克 $= 4$ 吨，

$6 \times 8 \div 4$

$= 48 \div 4$

$= 12$ （次）

答：需要 12 次才能运完。

【思路引导】根据对生活经验的认识、以及对长度单位、质量单位的知识的掌握，再结合题干要求来解答即可。