**人教版三年级上册数学 第三单元 测试卷（A）**

**一、填一填**

1.我们已知的测量长度单位有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_，已知的测量质量单位有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_，其中1千米＝\_\_\_\_\_\_\_\_米，1千克＝\_\_\_\_\_\_\_\_克。

2.黄河全长5464\_\_\_\_\_\_\_\_，一支粉笔长10\_\_\_\_\_\_\_\_。

3.5米=\_\_\_\_\_\_\_\_分米=\_\_\_\_\_\_\_\_厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_毫米



4.6吨=\_\_\_\_\_\_\_\_千克＝\_\_\_\_\_\_\_\_克

5.一头大象合6吨60千克，合\_\_\_\_\_\_\_\_千克。

6.水果店运来3车桔子，每车重260千克，这批桔子共重\_\_\_\_\_\_\_\_千克，还要运\_\_\_\_\_\_\_\_千克，桔子刚好是1吨。

**二、单位转换**

7.单位转换。

3吨＝\_\_\_\_\_\_\_\_千克                 5分米=\_\_\_\_\_\_\_\_毫米



5米6分米=\_\_\_\_\_\_\_\_分米            9600米=\_\_\_\_\_\_\_\_千米\_\_\_\_\_\_\_\_米

4300克=\_\_\_\_\_\_\_\_千克\_\_\_\_\_\_\_\_克         2吨+600千克=\_\_\_\_\_\_\_\_千克

3千米-400米=\_\_\_\_\_\_\_\_米            62厘米+\_\_\_\_\_\_\_\_=1米

67毫米=\_\_\_\_\_\_\_\_厘米\_\_\_\_\_\_\_\_毫米        1米-\_\_\_\_\_\_\_\_分米=6分米

**三、填上合适的单位，注意区分长度单位和质量单位。**

8.填上合适的单位，注意区分长度单位和质量单位。

杭州湾跨海大桥全长36\_\_\_\_\_\_\_\_      一只鸡蛋重50\_\_\_\_\_\_\_\_

一包方便面重120\_\_\_\_\_\_\_\_           一辆货车载重4\_\_\_\_\_\_\_\_

一桶色拉油重10\_\_\_\_\_\_\_\_            明明手掌宽约5\_\_\_\_\_\_\_\_

一袋面粉重25\_\_\_\_\_\_\_\_             一部手机厚约9\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、判断**

9.10个100米就是1千米。 （ ）

10.2千克的羽毛比2千克的铜丝轻。 （ ）

11.1分米里有100个1毫米。 （ ）

12.小花身高1米3分米，就是103厘米。 （ ）

13.5个8岁的小朋友体重合起来大约有1吨重。（ ）

**五、选择题**

14.一名小学生一步长大约5（    ）。

A.厘米  
B.分米  
C.米

15.一头牛400千克，5头这样的牛重（    ）吨

A.400  
B.20  
C.2  
D.200

16.操场跑道一圈是400米，跑了2圈后，还差（    ）米是1000米。



A. 200                                          B. 600                                          C. 800



17.一个苹果大约重200克，和5个苹果差不多重的是（    ）。

A.一颗草莓  
B.一个菠萝  
C.一匹马

18.以下的长度单位是从大到小排列的是（    ）。

A.千米、米、毫米，厘米  
B.米，千米、厘米、毫米  
C.千米、米、厘米，毫米

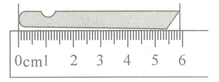
19.5厘米-2厘米7毫米＝（    ）毫米

A.21  
B.22  
C.23

**六、操作测量**

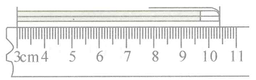
20.看图写出下列物体的长度。

（1）



\_\_\_\_\_\_\_\_厘米\_\_\_\_\_\_\_\_毫米

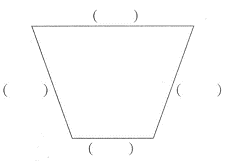
（2）



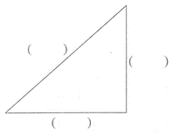
\_\_\_\_\_\_\_\_厘米\_\_\_\_\_\_\_\_毫米

21.量出下面图中的线段长。（以毫米为单位）

（1）



（2）



22.画一条1分米长的线段和一条5厘米9毫米长的线段。

**七、解决问题**

23.一辆车自重500千克，装上350千克粮食，它能不能通过限重1吨的小桥？请通过计算说明。

24.水果店要组合质量是10千克的水果篮，已知店内现有香蕉3000克，苹果6000克，橘子2千克，梨4千克，荔枝5000克，可以怎么组合？

25.

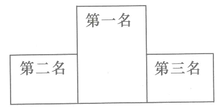


如果小明、小红和学校在同一直线上，他们两家相距多远？

26.学校进行运动会立定跳远比赛，成绩如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 选手 | 小刚 | 小明 | 小强 | 小华 | 小光 |
| 成绩 | 1米72厘米 | 1米6分米 | 1米7分米 | 1米63厘米 | 1米68厘米 |

请将前三名的名字填在领奖台上。



27.快放寒假了，小明一家准备开车去杭州野生动物园玩，他家离杭州野生动物园有300千米。如果平均每小时行70千米，清晨5：00出发，那么他们能在上午9：00之前到达吗？

28.301班30位同学去春游划船，每只大船限坐6人，小船限坐4人，每只船都坐半满怎样安排恰好能让所有同学坐上船，请你用列表方法，把几种情况列出来。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 方案 | 每只大船6人 | 每只小船4人 | 一共可坐人数 |
| ① | 5只 | 0只 | 30人 |
| ② |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

29.水果公司一共收购苹果42吨，先运走22吨。剩下的用载重4吨的卡车一次运完，需要多少辆这样的卡车？

**八、挑战题**

30.小朋友们跳皮筋，两条6米长的皮筋绑在一起，接头处长20分米，接在一起的皮筋有多长？

**答案解析部分**

一、填一填

1.【答案】千米；米；分米；厘米；毫米；吨；千克；克；1000；1000

【考点】吨与千克之间的换算与比较，千米与米之间的换算与比较，物体长度的测量与计算

【解析】【解答】解：已知的测量长度单位有千米、米、分米、厘米、毫米；测量质量单位有吨、千克、克，其中1千米=1000米，1千克=1000克。  
故答案为：千米；米；分米；厘米；毫米；吨；千克；克；1000；1000。

【分析】测量长度时用到长度单位，测量质量时用到质量单位。另外的长度单位之间的进率有：1米=10分米，1分米=10厘米，1厘米=10毫米；另外的质量单位之间的进率有1吨=1000千克。



2.【答案】千米；厘米



【考点】长度单位的选择

【解析】【解答】解：根据实际情况可知，黄河全长5464千米，一支粉笔长10厘米。  
故答案为：千米；厘米。

【分析】常用的长度单位有千米、米、分米、厘米等，要根据实际情况选择合适的长度单位。

3.【答案】50；500；5000

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：5米=50分米=500厘米=5000毫米。  
故答案为：50；500；5000。

【分析】1米=10分米，1分米=10厘米，1厘米=10毫米，由此换算单位即可。



4.【答案】6000；6000000

【考点】千克与克之间的换算与比较，吨与千克之间的换算与比较

【解析】【解答】解：6吨=6000千克=6000000克。  
故答案为：6000；6000000。

【分析】1吨=1000千克，1千克=1000克，由此先把吨换算成千克，再换算成克即可。

5.【答案】6060

【考点】吨与千克之间的换算与比较



【解析】【解答】解：6吨=6000千克，6000+60=6060，所以6吨60千克=6060千克。  
故答案为：6060。

【分析】1吨=1000千克，先把6吨换算成千克，再加上60千克即可把6吨60千克换算成千克。

6.【答案】780；220

【考点】吨与千克之间的换算与比较，三位数乘一位数的进位乘法

【解析】【解答】解：共重260×3=780（千克）；1吨=1000千克，1000-780=220（千克），所以还要运220千克。  
故答案为：780；220。

【分析】用每车的重量乘3求出总重量，把1吨换算成千克，然后减去这批桔子的重量即可求出还要运的重量。

二、单位转换

7.【答案】3000；500；56；9；600；4；300；2600；2600；38厘米；6；7；4



【考点】千克与克之间的换算与比较，吨与千克之间的换算与比较，米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较，千米与米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：3吨=3000千克；5分米=500毫米；  
5米6分米=56分米；9600米=9千米600米；  
4300克=4千克300克；2吨+600千克=2000千克+600千克=2600千克；  
3千米-400米=3000米-400米=2600米；1米=100厘米，100-62=38，所以62厘米+38厘米=1米；  
67毫米=6厘米7毫米；1米=10分米，10-6=4，所以1米-4分米=6分米。  
故答案为：3000；500；56；9；600；4；300；2600；2600；38厘米；6；7；4。  
【分析】1吨=1000千克，1千克=1000克，1千米=1000米，1米=10分米，1分米=10厘米，1厘米=10毫米，根据这些单位之间的进率换算即可。



三、填上合适的单位，注意区分长度单位和质量单位。



8.【答案】千米；克；克；吨；千克；厘米；千克；毫米

【考点】质量单位的选择，长度单位的选择

【解析】【解答】解：根据实际情况可知，杭州湾跨海大桥全长36千米；一只鸡蛋重50克；一包方便面重120克；一辆货车载重4吨；  
一桶色拉油重10千克；明明手掌宽约5厘米；一袋面粉重25千克；一部手机厚约9毫米。  
故答案为：千米；克；克；吨；千克；厘米；千克；毫米。

【分析】常用的长度单位有千米、米、分米、厘米、毫米等，常用的质量单位有吨、千克、克，要根据实际情况选择合适的计量单位。

四、判断

9.【答案】正确

【考点】千米与米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：10个100米是1000米，1000米=1千米，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】先判断出10个100米是多少米，然后把米换算成千米后判断即可。

10.【答案】错误

【考点】千克的认识与使用

【解析】【解答】解：羽毛和铜丝都是2千克，一样重。原题说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】不要认为羽毛比铜丝轻，羽毛和铜丝都是2千克，所以一样重。

11.【答案】正确

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：1分米=10厘米=100毫米，所以1分米里面有100个1毫米。原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】把分米换算成毫米，可以先把分米换算成厘米，再换算成毫米，然后判断1分米里面有多少个毫米即可。

12.【答案】错误

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：1米3分米=130厘米，原题说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】1分米=100厘米，3分米=30厘米，100厘米+30厘米=130厘米，所以1米3分米=130厘米。

13.【答案】错误

【考点】吨的认识

【解析】【解答】解：一个8岁小朋友大约有30千克，30×5=150（千克），5个小朋友大约150千克，没有1吨重。原题说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】根据实际情况，一个8岁小朋友大约有30千克，这样计算出5个小朋友的重量，再与1吨比较后即可判断。

五、选择题

14.【答案】B

【考点】长度单位的选择

【解析】【解答】解：根据实际情况可知，一名小学生一步长大约5分米。  
故答案为：B。

【分析】常用的长度单位有千米、分米、厘米、毫米等，要根据实际情况选择合适的计量单位。

15.【答案】C

【考点】吨与千克之间的换算与比较，三位数乘一位数的进位乘法

【解析】【解答】解：400×5=2000千克=2吨。  
故答案为：C。

【分析】用一头牛的重量乘5求出总重量，然后把千克换算成吨即可，1吨=1000千克。

16.【答案】A

【考点】整数的乘法及应用

【解析】【解答】1000-400×2=1000-800=200（米）  
故答案为：A  
【分析】操场跑道一圈长度400×跑的圈数2=跑的长度800，总长度1000-已经跑的长度800=还差的长度200。

17.【答案】B

【考点】克的认识与使用，三位数乘一位数的进位乘法

【解析】【解答】解：200×5=1000（克），一颗草莓大约重20克，一个菠萝大约1000克，一匹马大约500千克。  
故答案为：B。

【分析】先用一个苹果的重量乘5求出苹果的总重量，然后根据实际情况判断每个选项中物品的重量即可。

18.【答案】C

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较，千米与米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：A、B、千米最大，毫米最小，不是从大到小排列；C、千米＞米＞厘米＞毫米。  
故答案为：C。

【分析】1千米=1000米，1米=10分米，1分米=10厘米，1厘米=10毫米，由此判断这些单位的大小即可。

19.【答案】C

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【解答】解：5厘米-2厘米7毫米=50毫米-27毫米=23毫米。  
故答案为：C。

【分析】1厘米=10毫米，先把厘米都统一成毫米，然后根据减法的计算方法计算即可。

六、操作测量

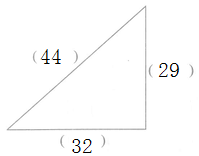
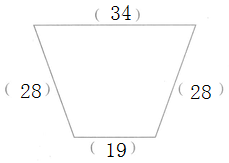
20.【答案】（1）5；9  
（2）7；4

【考点】物体长度的测量与计算

【解析】【解答】解：（1）小刀的长度是5厘米9毫米；  
（2）笔的长度是7厘米4毫米。  
故答案为：（1）5；9；（2）7；4。

【分析】（1）从0刻度开始测量，先确定整厘米数，然后确定毫米数即可测量出长度；  
（2）从3厘米刻度处开始测量，先确定3厘米到10厘米是多少厘米，然后确定毫米数即可测量出长度。

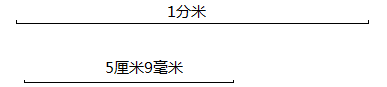
21.【答案】（1）  
（2）



【考点】毫米的认识与使用，物体长度的测量与计算

【解析】【分析】测量时用直尺的0刻度对准线段的一端，直尺与线段重合，然后根据另一端指向的刻度确定线段的长度。

22.【答案】解：如图：



【考点】线段、直线、射线的认识及表示，分米的认识与使用，米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【分析】直尺上是以厘米和毫米为单位的，1分米=10厘米，由此画出一条10厘米的线段就是长1分米的线段；再画出一条5厘米9毫米的线段即可。

七、解决问题

23.【答案】500＋350＝850（千克）＜1吨

答：能通过。

【考点】吨与千克之间的换算与比较

【解析】【分析】用加法计算出车辆的自重和粮食的重量和，然后与1吨比较即可做出判断，1吨=1000千克。



24.【答案】解：3000克=3千克，6000克=6千克，5000克=5千克，  
3千克+2千克+5千克=10千克  
答：可以买3000克香蕉，2千克橘子，5000克荔枝。（答案不唯一）

【考点】千克与克之间的换算与比较

【解析】【分析】1千克=1000克，可以先把克都换算成千克，然后根据数字的大小确定总重量是10千克可以怎样组合即可。

25.【答案】3000＋1500＝4500（米）或者3000－1500＝1500（米）

答：如果小明、小红和学校在同一直线上，他们两家相距4500米或1500米。



【考点】万以内数的不进位加法，万以内数的退位减法

【解析】【分析】如果两家在学校的两边，这样用加法计算两家的距离；如果两家都在学校的一边，这样用减法计算两家的距离。

26.【答案】第一名小刚，第二名小强，第三名小光。

【考点】米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【分析】1米72厘米=172厘米，1米6分米=160厘米，1米7分米=170厘米，1米63厘米=163厘米，1米68厘米=168厘米，这样把所有的成绩都换算成厘米，比较大小后确定前三名即可。

27.【答案】70×4＝280（千米）＜300（千米）

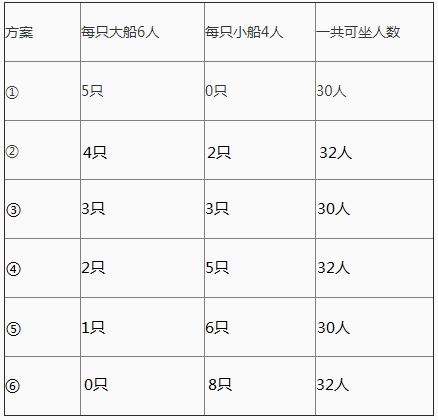
答：不能在上午9：00之前到达。

【考点】1000以内数的大小比较，两位数乘一位数的进位乘法



【解析】【分析】5：00到9：00是4个小时，这样用每小时行的路程乘4求出行的总路程，然后与300千米比较后即可确定是否到达。

28.【答案】解：



【考点】优化问题：方案设计问题

【解析】【分析】第二种情况要减少大船的只数，增加小船的只数；以后每种方案都减少大船，增加小船，这样列举出所有情况即可。

29.【答案】42－22=20（吨）

20÷4＝5（辆）

答：需要5辆这样的卡车。

【考点】两位数与两位数的加减法，两位数除以一位数的除法

【解析】【分析】用减法先求出剩下的重量，然后用剩下的重量除以每辆卡车一次运的重量即可求出需要卡车的辆数。

八、挑战题

30.【答案】6米＝60分米

60＋60－20＝100（分米）

答：接在一起的皮筋有100分米。

【考点】两位数与两位数的加减法，米、分米、厘米、毫米之间的换算与比较

【解析】【分析】先把6米换算成分米，然后把两根皮筋的长度相加，再减去接头处的长度即可求出接在一起的皮筋的长度。