**2020-2021学年第二学期南京育英二外五年级期中测试卷**

一、认真观察，细心计算。（34%）

1.在括号里写出下面各组数的最小公倍数。（4%）

5和9( ) 12和18( ) 19和57( ) 34和51( )

答案： 45；36；57；102；

2.在括号里写出下面各组数、的最大公因数。（4%）

36和48( ) 9和10( ) 52和13( ) 10和25( )

答案： 12；1；1；5；

3.先用分数表示下面各题的商，是假分数的要化成带分数或整数。（4%）

1112 4515 677 5819

答案：；3；；；

4.小数与分数互化。（4%）

0.14=( ) 0.045=( ) =( ) =( )

答案：；；0.8；0.04；

5.解方程。（18%）

6.6-5=6.4 3.62=2.16 2.5-0.58=6

答案：1.6=6.4 3.6=2.162 2.5-4=10

=4 3.6=4.32 2.5=10

=1.2 =4

8(+2)=112 23.2-3.2=3.2 (12.8+4.8)=16

答案：8+16=112 3.2+3.2=23.2 17.6=16

8=96 3.2=20 16=17.6

=12 =6.25 =1.1

二、认真读题，准确填写。(23%)

1.在①6+、②20-=5、③=18、④+2、⑤-3.5＞8、⑥+=12、⑦4＜8、⑧24+12=36中，方程有（ ），等式有( )。(填序号)

答案：②③⑥；②③⑥⑧

2.一节课的时间是小时，这里是把( )看作单位“1”。

答案： 一小时（60分钟）；

3.2578至少加上( )就是3的倍数，至少减去( )就是5的倍数。

答案：2； 3；

4.的分数单位是( )，再添( )个这样的分数单位就是最小的合数。

答案： ；20；

5.若把5米长的绳子平均分成9段，每段长米，每段长度占1米的。

答案： ； ；

6.8千克花生可以榨5千克油，照这样计算，榨1千克油需要花生( )千克，1千克花生可以榨油( )千克。

答案： 90；

7.n是不为0的自然数，则2n+1和2n-1表示( )数。(填“奇”或“偶”)

答案： 奇；

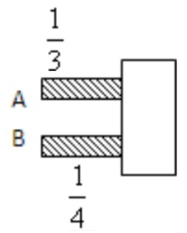
8.一个数的最大因数是30，这个数的因数有( )个，把这个数分解质因数是( )。

答案： 8；30=235；

9.一个两位数，既是偶数，又有因数3，同时还是5的倍数，这个数最大是( )。

答案： 90；

10.如图，用两张纸板分别盖住木条的一端，根据露出的部分推断，木条较长的是( )。

答案： B；

11.已知 x8=y，x和y的最大公因数是( )，最小公倍数是( )。

答案： ； ；

12.甲数=235，乙数=233，甲、乙两数的最小公倍数是( )。

答案： 90；

13.妈妈买来一篮鸡蛋，如果3个3个地数，则会少1个；如果4个4个地数，也会少1个；如果5个5个地数，则会余4个。妈妈至少买了( )个鸡蛋。

答案： 59；

14.一个数既是40的因数，又是5的倍数，这个数可能是（ ）。

答案： 5；10；20；40；

15.五年级同学去划船。如果每条船坐4人，则多5人；如果每条船坐5人，则有4个空位。一共（ ）条船，五年级一共有（ ）名同学。

答案： 9； 41；

三、反复比较，精挑细选.（7%）

1.甲乙两筐苹果，甲筐32千克，乙筐千克。从甲筐拿4千克放入乙筐，两筐苹果就一样重。下列方程正确的是（ ）。

A.32 – x = 4 B.x + 4 = 32 C.x – 8 = 32 D.x + 4 = 32 – 4

答案： D；

2.“哥德巴赫猜想”被比喻为“数学皇冠上的明珠”。我国数学家（ ）在这个猜想上的研究成果被公认为最具突破性和创造性。

A.陈省身 B.苏步青 C.华罗庚 D.陈景润

答案： D；

3.若是假分数（a是自然数），是真分数，则a的取值一共有（ ）个。

A.1 B.2 C.8 D.无法确定

答案： B；

4.正方形的边长是奇数，它的周长一定是（ ）。

A.奇数 B.偶数 C.质数 D.无法确定

答案： B；

5.一根绳子，用去还剩米，用去的和剩下的相比（ ）。

A.用去的多 B.一样多 C.剩下的多 D.无法比较

答案： A；

6.有两个数是互质数，又都是合数。它们的最小公倍数是90，这两个数是（ ）。

A.9和10 B. 2和45 C.6和15 D.5和18

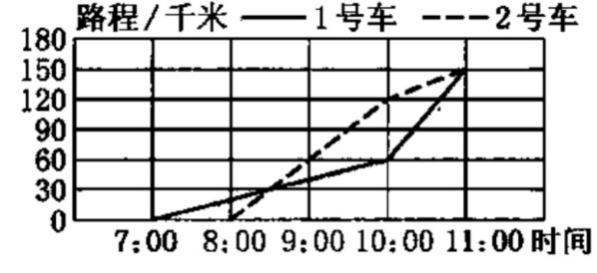
答案： A；

7.下面四句话，（ ）是正确的。

A.若4+5=8.6，则4-2的值是1.8

B.一个数不是质数就是合数

C.“某班女生人数的就是男生人数”这句话的单位“1”是男生人数。

D.合数与合数相加，和不一定是合数。

答案： D；

四、细心观察，动手实践。（5%）

右图表示从同一车站出发的两辆车的运行情况。

（1）1号车在起初的（ ）小时内共行了60千米。

（2）1号车在（ ）时与2号车第二次相遇。

（3）2号车出发（ ）小时后，两车行驶的路程相差最多。

（4）2号车平均每小时行（ ）千米:；1号车平均每小时行（ ）千米。

答案： （1）3；（2）1；（3）2；（4）50；37.5；

1. 活用知识、解决问题
2. 学校食堂运来60袋大米，比运来的面粉的2倍多14袋。运来面粉多少袋？（用方程解）（5%）

答案：解：设运来面粉x袋

2x+14=60

x=23

答：运来面粉23袋

1. 做同一种零件，王师傅8小时做了17个，李师傅4小时做了9个，张师傅做15个用了7小时，谁做得快一些？ （5%）

答案：王：17÷8=（个）=（个）

李：9÷4=（个）=（个）

张：15÷7=（个）=（个）

＜＜

答：李师傅快一些

1. 暑假期间，小林每6天游泳一次，小军每8天游泳一次。7月31日两人在游泳池相遇，下一次相遇是几月几日？(5%)

答案：[6，8]=24

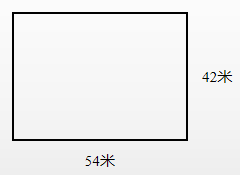
答：下一次相遇是8月24日

1. 把一张长32厘米、宽24厘米的长方形纸片裁成同样大小且面积最大的正方形，要求没有剩余，一共可以裁出多少个这样的正方形？ (5%)

答案：（32,24）=8

（32÷8）×（24÷8）=12（个）

答：一共可以裁出12个这样的正方形

1. 如图是一个长方形池塘，如果在它的四周及四角栽上风景树，每相邻两棵树之间的距离要相等，那么最少要裁多少棵（4%）

答案：（42,54）=6

（42÷6+54÷6）×2=32（棵）

答：最少要裁32棵

1. 甲乙两个粮仓存粮数相等，从甲粮仓运出150吨，从乙粮仓运出250吨，甲粮仓剩粮是乙粮仓剩粮的3倍。原来每个粮仓各存粮多少吨？(4％)

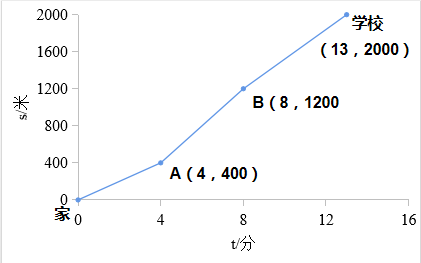
答案：（250-150）÷（3-1）=50（t）

50+250=300（t）

答：原来每个粮仓各存粮300t

1. 李老师从家骑自行车去学校上班，先走上坡路到达点A,再走下坡路到达点B，最后走平路到达学校，所用的时间与路程的关系如右图所示。下班后，如果他沿原路返回，且走平路、上坡路、下坡路的速度分别保持和去上班时一致，那么他从学校到家需要的时间是多少分钟？(3%)

答案：400÷4=100（米/分）

（1200-400）÷（8-4）=200（米/分）

（2000-1200）÷（13-8）=160（米/分）

（2000-1200）÷160=5（分）

（1200-400）÷100=8（分）

400÷200=2（分）

2+8+5=15（分）

答：他从学校到家需要的时间是15分钟