东湖高新区 2018–2019 学年度上学期期末检测
五年级数学试卷

姓名_____ 班级_____ 学校_____

一、计算题（共 32 分）

1. 直接写出得数。（0.5′ ×10=5 分）

2.5×8= 20　　0.57÷0.1= 5.7　　0.2×0.2×0.2= 0.008　　0.3^2 = 0.09

0.3÷0.2= 1.5　　0.1−0.01= 0.09　　2.4÷0.06= 40　　0.3²=

4.9a−0.4a= 4.5a　　1÷0.1+9×0.1= 10.9　　10×0.05= 2

2. 列竖式计算，除不尽的用循环小数表示所得的商。（2′ ×3=6 分）

2.34×0.15= 0.351

```
  2.34
× 0.15
------
 1170
 234
------
0.3510
```

1.976÷5.2= 0.38

```
   0.38
  ----
52)19.76
  156
  ----
   416
   416
   ---
     0
```

23÷33= 0.69…

```
   0.69
  ----
33)23.00
  198
  ----
   320
   297
   ---
    23
```

3. 计算下列各题，你认为怎样简便就怎样算。（3′ ×4=12 分）

0.25×8.5×4
= 1×8.5
= 8.5

(6.02×5−3.1)÷4.5
= (30.1−3.1)÷4.5
= 27÷4.5
= 6

4.5÷0.25÷1.6
= 18÷1.6
= 11.25

3.7×8.3+0.83×63
= (3.7+6.3)×8.3
= 10×8.3
= 83

学而思 武汉分校

4. 解方程（3′ ×3=9 分）

$100-3x=7$　　$13.2x+9x=33.3$　　$4(6x+3)=60$

解：$3x=93$　　解：$22.2x=333$　　解：$6x+3=15$

$x=31$　　$x=15$　　$x=2$

二、填空题（2′ ×10=20 分）

5. 2.4×0.84 的积是（三）位小数，保留两位小数约是（2.02）。

6. 9.363636…的循环节是（36），可以简写成（$9.\dot{3}\dot{6}$）。

7. 在 ◯ 里填上“>”“<”或“=”。

657×0.9 < 657　　$0.\dot{0}5\dot{9}$ > $0.05\dot{9}$

$2.38\div0.8$ > 2.38　　18.2×10 = $18.2\div0.1$

8. 一列火车平均每小时行 a km，照这样计算，6 小时行（6a）km，行 6 km 需要走（$6\div a$）小时。

9. 在括号里填入适当的数，使等式成立。

$1.56\div3.4=(15.6)\div34$　　$37\div0.25=(3700)\div25$

10. 在一个长 12 cm、宽 10 cm 的长方形纸片中，剪一个最大的三角形，剩下部分的面积是（60）cm^2。

11. 一个盒子中装有红、黄和绿三种大小相同的球，任意摸一个后再放回去摇匀继续摸。下表是摸 40 次的统计结果。可能盒子里（红）球最多，（绿）球最少。

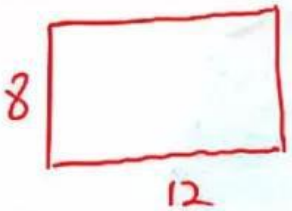
	红球	黄球	绿球
次数	24 次	11 次	5 次

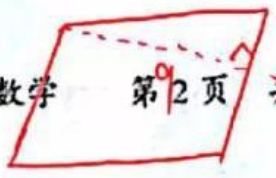
12. 先找出规律，再按规律填数：0.064；0.16；（0.4）；1；2.5；（6.25）。

13. 光谷步行街全长 1350 m，在街的一侧每隔 50 m 张贴一张“核心价值观”宣传画（两端都贴），一共张贴（28）张“核心价值观”宣传画；每两张“核心价值观”宣传画之间又张贴了一张“志愿者精神”宣传画，“志愿者精神”宣传画有（27）张。

$1350\div50+1=28$

14. 把一个长 12 cm、宽 8 cm 的长方形框架拉成一个高为 9 cm 的平行四边形，拉成的平行四边形面积是（72）cm^2。





$8\times9=72\ cm^2$

三、把每题最合适答案的序号填入下面相对应的方框中。(8分)

题号	15	16	17	18	19	20	21	22
答案								

15. 妈妈买1个果篮，3 kg鸡蛋，10 kg大米，带100元够吗？如果选择估算解决这个问题，最好把每种商品的单价（ A ）



48.5元/篮



5.5元/千克



2.96元/千克

A. 估大　　B. 估小　　C. 估大、估小都可以

16. 9.9乘一个小数，积一定（ C ）。

A. 小于9.9　　B. 大于9.9　　C. 无法判断

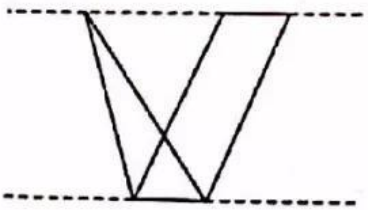
17. 下面算式中，与8.9×10.1不相等的算式是（ C ）。

A. 8.9×10+8.9×0.1　　B. 8.9×(10+0.1)　　C. 8.9×10+8.9 =8.9×11

18. 老年运动会长跑比赛全程1.5 km，刘大伯用了9.7分钟跑完，李大伯比他多用了2分钟，李大伯跑1 km平均需要多少分钟？这个问题正确的解答是（ B ）。

A. 1.5÷（9.7+2）　　B. （9.7+2）÷1.5　　C. （9.7−2）÷1.5

19. 图中，平行四边形的面积是64 cm^2，三角形的面积是（ B ）cm^2。



等底等高

A. 16　　B. 32　　C. 128

20. 今年，妈妈n岁，莉莉(n−29)岁。10年后，两人相差（ B ）岁。 (差不变)

A. 29−10　　B. 29　　C. 29+10

21. 一个三角形的底和高都扩大到原来的3倍，它的面积就扩大到原来的（ C ）倍。

A. 3　　B. 6　　C. 9

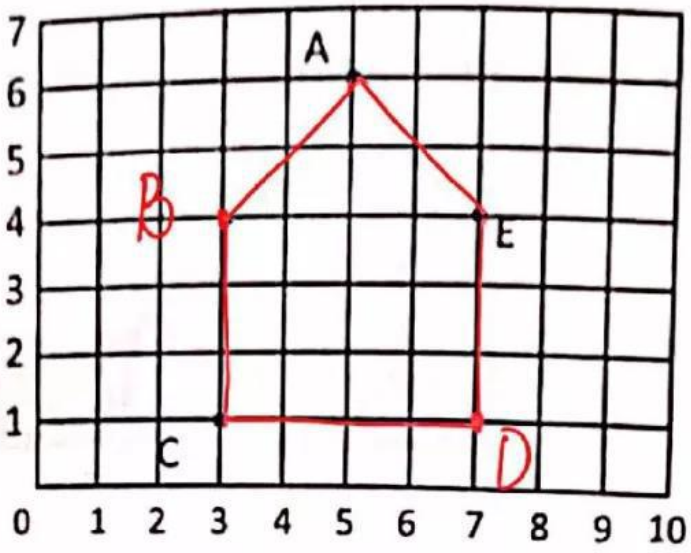
22. 已知a= b，那么2a=b+(　　)。括号中最合适的答案是（ C ）

A. a　　B. b　　C. a或b

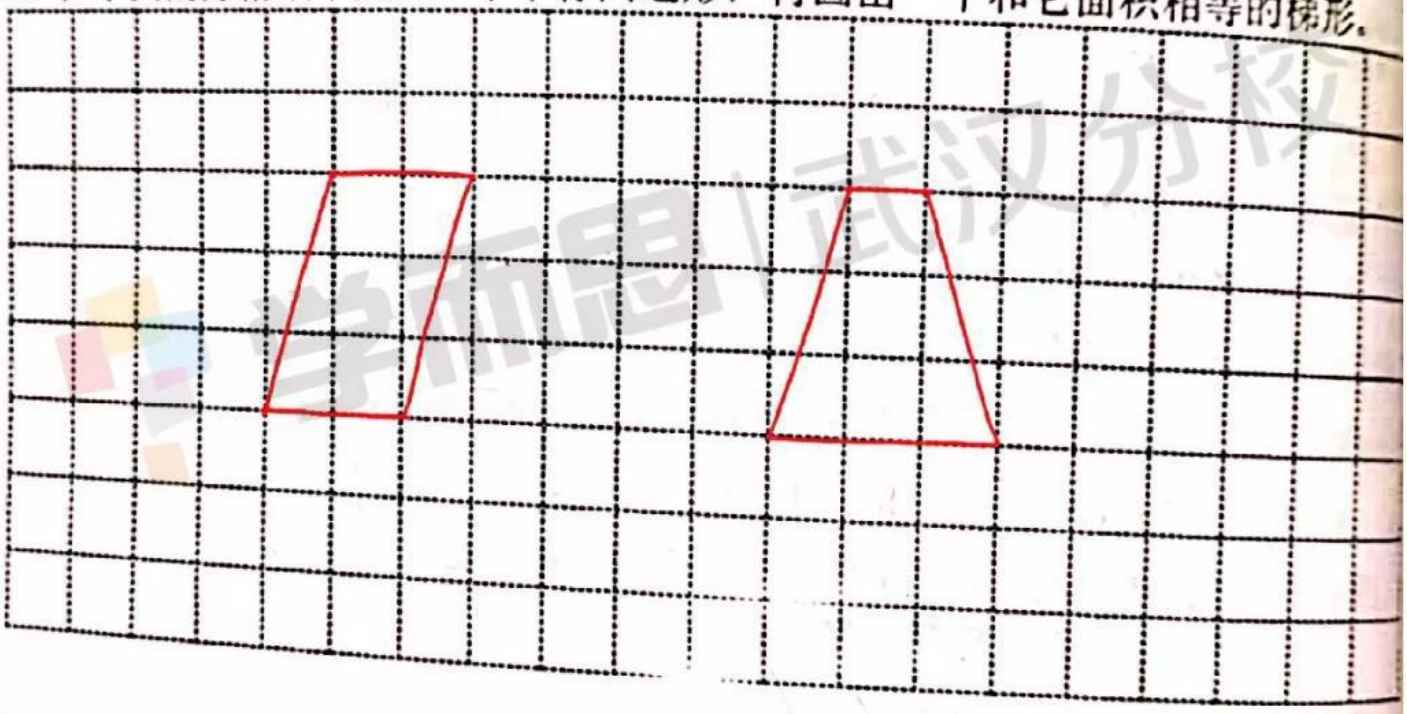
四、操作题（2+3=5 分）

23. 描出下列各点并依次连成封闭图形。

A(5，6)、B(3，4)、C(3，1)、D(7，1)、E(7，4)。



24. 在下面的方格纸中先画一个平行四边形，再画出一个和它面积相等的梯形。



五、选择合适的方法解决问题（5' ×7=35 分）

25. 王老师花 45.6 元买了 8 支笔，李老师买 15 支同样的笔需要多少钱？

单价= 45.6 ÷8 = 5.7元

5.7×15 = 85.5元

答：____

26. 学校为五年级学生制作校服，每套校服用布 2.6 m，400 m 布最多可以做多少套这样的校服？

$400 \div 2.6 \approx 153$（套）

答：

27. 水果店运来 720 千克的苹果和梨，苹果的重量是梨的 1.5 倍，苹果和梨各有多少千克？

解：设梨有 x kg，苹果为 $1.5x$ kg

$x + 1.5x = 720$

$2.5x = 720$

$x = 288$

梨为 288 kg，苹果为 432 kg　　答：

28. 蓝鲸的寿命大约是 100 年，比海象的 3 倍少 20 年，海象的寿命大约是多少？

法一　$(100+20) \div 3 = 40$（年）

法二　解：设海象寿命大约为 x 年

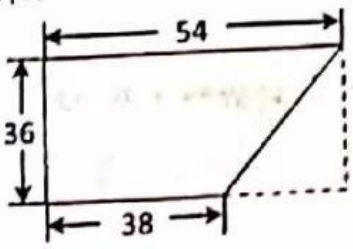
$3x - 20 = 100$

$x = 40$

答：

学而思 | 武汉分校

29. 有一个停车场原来的形状是梯形，为扩大停车面积，将它扩建为一个长方形的停车场(如图)。扩建后面积增加了多少平方米？（单位：米）



$(54-38)\times 36\div 2=288\ m^2$

答：

30. 一块平行四边形的广告牌，底是 10 m，高是 4 m，如果要用油漆漆这块广告牌（只漆一面），每平方米用油漆 0.34 kg。至少需要准备多少千克油漆？

$10\times 4\times 0.34=13.6$(千克)

答：

31. 武汉市居民用电按阶梯收费，收费标准如下表。

类别	用电量（千瓦时/户·月）	电价标准（元/千瓦时）
一档	1-180	0.57
二档	181-400	0.62
三档	400 以上	0.87

小明家上月用电量为 450 千瓦时，电费是多少元？

$180\times 0.57+220\times 0.62+50\times 0.87$

$=102.6+136.4+43.5$

$=282.6$ 元

答：